Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45090 (TAC) ALARG. BASE MAT. 1ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	5,21	3,29	5,5000000	28,65
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	5,5000000	497,80
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	5,5000000	224,45
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	5,5000000	2,69
						(A)Total:	753,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,5000000	114,18
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	5,5000000	92,78
PERFURADOR AC	21009	8,60	15,68	82,44	22,0000000	344,96
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	5,5000000	64,40
					(B)Total:	616,32

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			59,16
EPI	0011	1,1200000	X			6,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			29,52
					(C)Total:	95,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.465,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.465,49

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.465,49**
BDI:26,75%	**392,01**
Preço unitário total:	**1.857,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45100 (TAC) ALARG. BASE MAT. 2ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	5,21	3,29	7,5000000	39,07
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	7,5000000	678,82
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	7,5000000	306,07
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	7,5000000	3,67
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	3,7500000	79,61
						(A)Total:	1.107,24

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	7,5000000	155,70
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	7,5000000	126,52
PERFURADOR AC	21009	8,60	15,68	82,44	30,0000000	470,40
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	7,5000000	87,82
					(B)Total:	840,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			80,68
EPI	0011	1,1200000	X			9,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			40,25
					(C)Total:	130,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.078,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.078,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.078,02**
BDI:26,75%	**555,87**
Preço unitário total:	**2.633,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45105 (TAC) ALARG. BASE MAT. 3ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	5,21	3,29	15,0000000	78,15
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	15,0000000	1.357,65
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	15,0000000	612,15
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	15,0000000	7,35
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	7,5000000	159,22
						(A)Total:	2.214,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	2,0000000	38,74
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	15,0000000	311,40
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	15,0000000	253,05
PERFURADOR AC	21009	8,60	15,68	82,44	60,0000000	940,80
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	15,0000000	175,65
					(B)Total:	1.719,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			165,08
EPI	0011	1,1200000	X			19,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			82,37
					(C)Total:	266,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.200,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4.200,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	2,0000000	30,62
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
				(F)Total:	82,09

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4.282,95**
BDI:26,75%	**1.145,68**
Preço unitário total:	**5.428,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45095 (TAC) EM PEDRA MAT. 2ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	5,21	3,29	6,0000000	31,26
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	6,0000000	543,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	6,0000000	244,86
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	6,0000000	2,94
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	3,0000000	63,69
						(A)Total:	885,81

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	6,0000000	124,56
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	6,0000000	101,22
PERFURADOR AC	21009	8,60	15,68	82,44	24,0000000	376,32
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	672,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			64,54
EPI	0011	1,1200000	X			7,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			32,20
					(C)Total:	104,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.662,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.662,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.662,44**
BDI:26,75%	**444,70**
Preço unitário total:	**2.107,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45104 (TAC) EM ROCHA MAT. 3ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	5,21	3,29	8,0000000	41,68
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	8,0000000	724,08
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	8,0000000	326,48
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	4,0000000	84,92
						(A)Total:	1.177,16

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	2,0000000	38,74
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	8,0000000	166,08
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	8,0000000	134,96
PERFURADOR AC	21009	8,60	15,68	82,44	36,0000000	564,48
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	16,0000000	187,36
					(B)Total:	1.091,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			104,79
EPI	0011	1,1200000	X			12,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			52,28
					(C)Total:	169,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.438,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.438,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	1,0000000	15,31
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
				(F)Total:	66,78

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.504,85**
BDI:26,75%	**670,04**
Preço unitário total:	**3.174,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45085 (TAC) EM SOLO MAT. 1ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	31012	1,0000	0,0000	5,21	3,29	4,0000000	20,84
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	4,0000000	362,04
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	4,0000000	163,24
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	4,0000000	1,96
						(A)Total:	548,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	4,0000000	83,04
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	4,0000000	67,48
PERFURADOR AC	21009	8,60	15,68	82,44	16,0000000	250,88
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	448,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			43,03
EPI	0011	1,1200000	X			5,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			21,47
					(C)Total:	69,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.065,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.065,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.065,84**
BDI:26,75%	**285,11**
Preço unitário total:	**1.350,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45074 (TCA) ALARG. BASE MAT. 1ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	2,0000000	81,62
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	2,0000000	0,98
						(A)Total:	82,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,0000000	62,28
PERFURADOR	21019	8,77	15,99	82,44	12,0000000	191,88
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	324,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			31,14
EPI	0011	1,1200000	X			3,63
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			15,53
					(C)Total:	50,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	457,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	457,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**457,32**
BDI:26,75%	**122,33**
Preço unitário total:	**579,65**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45075 (TCA) ALARG. BASE MAT. 2ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	3,0000000	271,53
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	6,0000000	244,86
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	6,0000000	2,94
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	3,0000000	63,69
						(A)Total:	583,02

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	6,0000000	124,56
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	3,0000000	50,61
PERFURADOR	21019	8,77	15,99	82,44	18,0000000	287,82
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	533,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			51,19
EPI	0011	1,1200000	X			5,97
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			25,54
					(C)Total:	82,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.198,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.198,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.198,97**
BDI:26,75%	**320,72**
Preço unitário total:	**1.519,69**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45080 (TCA) ALARG. BASE MAT. 3ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	7,0000000	633,57
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	14,0000000	571,34
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	14,0000000	6,86
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	7,0000000	148,61
						(A)Total:	1.360,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	0,5000000	9,68
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	14,0000000	290,64
PERFURADOR	21019	8,77	15,99	82,44	42,0000000	671,58
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	14,0000000	163,94
					(B)Total:	1.135,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			109,04
EPI	0011	1,1200000	X			12,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			54,40
					(C)Total:	176,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.672,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.672,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,2000000	3,06
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0016000	1,55
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.728,46**
BDI:26,75%	**729,86**
Preço unitário total:	**3.458,32**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45070 (TCA) EM PEDRA MAT. 2ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	2,5000000	226,27
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	5,0000000	204,05
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	5,0000000	2,45
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	2,5000000	53,07
						(A)Total:	485,84

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,0000000	103,80
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	2,5000000	42,17
PERFURADOR	21019	8,77	15,99	82,44	15,0000000	239,85
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	5,0000000	58,55
					(B)Total:	444,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			42,65
EPI	0011	1,1200000	X			4,97
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			21,28
					(C)Total:	68,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	999,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	999,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**999,11**
BDI:26,75%	**267,26**
Preço unitário total:	**1.266,37**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45071 (TCA) EM ROCHA MAT. 3ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	3,5000000	316,78
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	7,0000000	285,67
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	7,0000000	3,43
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	3,5000000	74,30
						(A)Total:	680,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	0,5000000	9,68
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	7,0000000	145,32
PERFURADOR	21019	8,77	15,99	82,44	21,0000000	335,79
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	14,0000000	163,94
					(B)Total:	654,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			62,85
EPI	0011	1,1200000	X			7,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			31,36
					(C)Total:	101,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.436,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.436,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,2000000	3,06
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0016000	1,55
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.492,53**
BDI:26,75%	**399,25**
Preço unitário total:	**1.891,78**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45065 (TCA) EM SOLO MAT. 1ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	3,0000000	122,43
GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	31013	1,0000	0,0000	0,49	0,30	3,0000000	1,47
						(A)Total:	123,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,0000000	62,28
PERFURADOR	21019	8,77	15,99	82,44	9,0000000	143,91
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,0000000	35,13
					(B)Total:	241,32

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,16
EPI	0011	1,1200000	X			2,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,55
					(C)Total:	37,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	402,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	402,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**402,63**
BDI:26,75%	**107,70**
Preço unitário total:	**510,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	259,97	87,48	1,0000000	259,97
						(A)Total:	259,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	301,56
(D) Produção da Equipe	940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,32**
BDI:26,75%	**0,08**
Preço unitário total:	**0,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	259,97	87,48	1,0000000	259,97
						(A)Total:	259,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	301,56
(D) Produção da Equipe	870,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,34**
BDI:26,75%	**0,09**
Preço unitário total:	**0,43**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,0900000	1,15
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,0900000	1,53
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0225000	0,46
					(B)Total:	3,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,15
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	1,1000000	7,22
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,0150000	0,28
				(F)Total:	7,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,27**
BDI:26,75%	**3,01**
Preço unitário total:	**14,28**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45475 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,40 M (AC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,2900000	47,54
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	9,7700000	166,96
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	12,7400000	149,18
					(B)Total:	368,74

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			35,39
EPI	0011	1,1200000	X			4,12
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			17,66
					(C)Total:	57,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	425,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	425,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,3000000	32,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	90,0000000	58,50
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	480,0000000	216,00
				(F)Total:	322,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**748,50**
BDI:26,75%	**200,22**
Preço unitário total:	**948,72**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45485 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,5100000	52,10
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	10,7500000	183,71
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	14,0200000	164,17
					(B)Total:	405,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			38,88
EPI	0011	1,1200000	X			4,53
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			19,40
					(C)Total:	62,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	467,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	467,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,3000000	32,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	94,0000000	61,10
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	530,0000000	238,50
				(F)Total:	347,69

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**815,54**
BDI:26,75%	**218,15**
Preço unitário total:	**1.033,69**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45495 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,2500000	108,99
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	22,8000000	389,65
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	29,7400000	348,25
					(B)Total:	851,95

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			81,78
EPI	0011	1,1200000	X			9,54
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			40,80
					(C)Total:	132,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	984,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	984,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,6000000	64,00
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	200,0000000	130,00
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.120,0000000	504,00
				(F)Total:	714,09

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.698,16**
BDI:26,75%	**454,25**
Preço unitário total:	**2.152,41**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 45515 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 1,20 M (AC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	7,9200000	164,41
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	32,7000000	558,84
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	46,1200000	540,06
					(B)Total:	1.268,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			121,76
EPI	0011	1,1200000	X			14,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			60,75
					(C)Total:	196,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.465,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.465,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,9000000	96,01
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	295,0000000	191,75
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	2.170,0000000	976,50
				(F)Total:	1.280,35

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.745,43**
BDI:26,75%	**734,40**
Preço unitário total:	**3.479,83**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45505 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,8900000	122,27
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	25,4000000	434,08
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	33,1200000	387,83
					(B)Total:	949,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			91,12
EPI	0011	1,1200000	X			10,63
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			45,46
					(C)Total:	147,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.096,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.096,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,7000000	74,67
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	223,0000000	144,95
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.240,0000000	558,00
				(F)Total:	793,71

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.890,16**
BDI:26,75%	**505,61**
Preço unitário total:	**2.395,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45525 ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,50 M (AC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	9,2100000	191,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	38,1000000	651,12
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	53,6600000	628,35
					(B)Total:	1.475,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			141,66
EPI	0011	1,1200000	X			16,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			70,68
					(C)Total:	228,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.704,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.704,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	1,0600000	113,08
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	346,0000000	224,90
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	2.500,0000000	1.125,00
				(F)Total:	1.479,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3.183,65**
BDI:26,75%	**851,62**
Preço unitário total:	**4.035,27**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42101 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**0,00**
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42100 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	101.601,81
Preço unitário total:	101.601,81

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42110 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**84.336,46**
Preço unitário total:	**84.336,46**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42120 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	811.847,06
Preço unitário total:	811.847,06

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42130 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**543.685,73**
Preço unitário total:	**543.685,73**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42140 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**2.865.419,00**
Preço unitário total:	**2.865.419,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42150 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	2.290.612,64
Preço unitário total:	2.290.612,64

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42160 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	8.046.557,09
Preço unitário total:	8.046.557,09

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42170 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**4.860.681,18**
Preço unitário total:	**4.860.681,18**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42180 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO E1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	13.236.872,61
Preço unitário total:	13.236.872,61

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	199.694,51
Preço unitário total:	199.694,51

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40811 ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	277,11	66,29	1,0000000	277,11
						(A)Total:	277,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	76,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,85
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,65
					(C)Total:	15,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	369,05
(D) Produção da Equipe	7,3800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	494,07	1,0000000	494,07
				(F)Total:	494,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**544,07**
BDI:26,75%	**145,53**
Preço unitário total:	**689,60**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41293 APILOAMENTO MANUAL Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	13,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,68
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,66
					(C)Total:	2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,59
(D) Produção da Equipe	4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,73**
BDI:26,75%	**0,99**
Preço unitário total:	**4,72**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,66	0,66	1,0000000	6,66
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	3,0000000	2,10
						(A)Total:	8,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	12,0000000	153,84
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	170,93

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			16,40
EPI	0011	1,1200000	X			1,91
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,18
					(C)Total:	26,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,18
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	1,1500000	122,68
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	350,0000000	227,50
				(F)Total:	350,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**432,65**
BDI:26,75%	**115,73**
Preço unitário total:	**548,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44206 BLOKRET 8 CM - CONCRETO FCK=25 MPA (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	42,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,10
EPI	0011	1,1200000	X			0,47
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,13
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,04
					(C)Total:	8,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,47
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0600000	6,40
BLOKRET 8CM FCK 25 MPA	10004	m2	86,11	1,0000000	86,11
				(F)Total:	92,51

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**101,08**
BDI:26,75%	**27,03**
Preço unitário total:	**128,11**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41871 BOCA DE BDTC D=0,80M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0900000	38,93
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	2,1700000	698,41
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	4,5000000	251,28
				(G)Total:	988,62

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.012,59**
BDI:26,75%	**270,86**
Preço unitário total:	**1.283,45**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,1600000	69,22
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	3,2970000	1.061,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	6,2300000	347,88
				(G)Total:	1.478,23

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.502,20**
BDI:26,75%	**401,83**
Preço unitário total:	**1.904,03**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41846 BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0400000	17,30
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	1,4700000	473,11
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	2,3400000	130,66
				(G)Total:	621,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**645,04**
BDI:26,75%	**172,54**
Preço unitário total:	**817,58**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0600000	25,95
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	1,5180000	488,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	3,3500000	187,06
				(G)Total:	701,57

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**725,54**
BDI:26,75%	**194,08**
Preço unitário total:	**919,62**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0600000	25,95
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	2,2780000	733,17
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	4,6200000	257,98
				(G)Total:	1.017,10

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.041,07**
BDI:26,75%	**278,48**
Preço unitário total:	**1.319,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,1000000	43,26
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	3,0760000	990,01
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	5,8200000	324,98
				(G)Total:	1.358,25

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.382,22**
BDI:26,75%	**369,74**
Preço unitário total:	**1.751,96**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,1200000	51,91
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	6,1760000	1.987,74
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	9,3000000	519,31
				(G)Total:	2.558,96

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.582,93**
BDI:26,75%	**690,93**
Preço unitário total:	**3.273,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,2300000	99,50
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	4,3160000	1.389,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	7,8400000	437,78
				(G)Total:	1.926,38

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.950,35**
BDI:26,75%	**521,71**
Preço unitário total:	**2.472,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41454 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 01 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4900000	10,17
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0800000	1,36
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,7500000	8,78
					(B)Total:	20,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,22
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,01
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,97
					(C)Total:	4,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1560000	67,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,7600000	98,27
				(G)Total:	165,40

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**189,85**
BDI:26,75%	**50,78**
Preço unitário total:	**240,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5200000	10,79
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0800000	1,36
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,7500000	8,78
					(B)Total:	20,93

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,00
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
					(C)Total:	4,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,2040000	87,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	2,1600000	120,61
				(G)Total:	208,40

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**233,60**
BDI:26,75%	**62,48**
Preço unitário total:	**296,08**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41456 BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2900000	6,02
					(B)Total:	6,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,57
EPI	0011	1,1200000	X			0,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,28
					(C)Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0960000	41,31
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2250000	12,56
				(G)Total:	53,87

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**60,80**
BDI:26,75%	**16,26**
Preço unitário total:	**77,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45535 BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,4000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	97,99
						(A)Total:	97,99

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,5400000	73,49
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	10,2500000	175,17
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	25,1800000	294,85
					(B)Total:	543,51

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			52,17
EPI	0011	1,1200000	X			6,08
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			26,03
					(C)Total:	84,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	725,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	725,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,3000000	32,00
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1200000	11,03
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	110,1000000	71,56
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	462,0000000	207,90
				(F)Total:	322,49

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	un	49,97	1,0500000	52,46
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	48,04	1,0500000	50,44
				(G)Total:	102,90

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.151,17**
BDI:26,75%	**307,93**
Preço unitário total:	**1.459,10**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42480 CAIAÇÃO (3 DEMÃOS) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	244,98	49,28	1,0000000	78,62
						(A)Total:	78,62

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	127,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,23
EPI	0011	1,1200000	X			1,42
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,10
					(C)Total:	26,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,22
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,03	0,4400000	0,89
				(F)Total:	0,89

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,21**
BDI:26,75%	**0,85**
Preço unitário total:	**4,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41345 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,60M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,2500000	46,71
					(B)Total:	46,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	377,62	2,2600000	853,42
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	8,1200000	453,42
				(G)Total:	1.306,84

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.360,78**
BDI:26,75%	**364,00**
Preço unitário total:	**1.724,78**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41346 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=0,80M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,2500000	46,71
					(B)Total:	46,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	377,62	2,7100000	1.023,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	10,2400000	571,80
				(G)Total:	1.595,15

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.649,09**
BDI:26,75%	**441,13**
Preço unitário total:	**2.090,22**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41347 CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,2500000	46,71
					(B)Total:	46,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	377,62	3,1400000	1.185,72
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	12,3600000	690,18
				(G)Total:	1.875,90

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.929,84**
BDI:26,75%	**516,23**
Preço unitário total:	**2.446,07**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 44400 CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1900000	3,94
					(B)Total:	3,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,18
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,53
(D) Produção da Equipe	1,5625
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1500000	0,81
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0500000	21,51
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,1575000	0,46
				(G)Total:	22,78

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**25,67**
BDI:26,75%	**6,86**
Preço unitário total:	**32,53**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42201 CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**0,00**
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42200 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**130.951,74**
Preço unitário total:	**130.951,74**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42210 CANTEIRO DE OBRA - TIPO A2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**114.965,39**
Preço unitário total:	**114.965,39**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42220 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**538.401,62**
Preço unitário total:	**538.401,62**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42230 CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**501.287,40**
Preço unitário total:	**501.287,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42240 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**1.489.352,71**
Preço unitário total:	**1.489.352,71**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42250 CANTEIRO DE OBRA - TIPO C2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**1.177.180,36**
Preço unitário total:	**1.177.180,36**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42260 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**3.562.849,09**
Preço unitário total:	**3.562.849,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42270 CANTEIRO DE OBRA - TIPO D2 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	1.931.505,86
Preço unitário total:	1.931.505,86

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42280 CANTEIRO DE OBRA - TIPO E1 Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**6.934.205,04**
Preço unitário total:	**6.934.205,04**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	211.562,23
Preço unitário total:	211.562,23

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40615 CAPA SELANTE C/ PÓ DE PEDRA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,3400	0,6600	233,22	48,71	1,0000000	111,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	25,75
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,25	7,36	1,0000000	12,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,2200	0,7800	235,00	102,52	1,0000000	131,66
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
						(A)Total:	622,23

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	97,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,37
EPI	0011	1,1200000	X			1,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,67
					(C)Total:	15,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	735,04
(D) Produção da Equipe	451,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	83,58	0,0040000	0,33
				(F)Total:	0,33

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,95**
BDI:26,75%	**0,52**
Preço unitário total:	**2,47**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44203 CAPA SELANTE COM PÓ-DE-PEDRA (BC) (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,3400	0,6600	233,22	48,71	1,0000000	111,43
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	25,75
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,25	7,36	1,0000000	12,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,2200	0,7800	235,00	102,52	1,0000000	131,66
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
						(A)Total:	622,23

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	97,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,37
EPI	0011	1,1200000	X			1,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,67
					(C)Total:	15,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	735,04
(D) Produção da Equipe	405,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	83,58	0,0040000	0,33
				(F)Total:	0,33

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,14**
BDI:26,75%	**0,57**
Preço unitário total:	**2,71**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42420 CAPINA MANUAL Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179,49
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,74**
BDI:26,75%	**0,19**
Preço unitário total:	**0,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40005 CARGA DE ENTULHOS Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
						(A)Total:	412,25

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
					(B)Total:	16,97

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,62
EPI	0011	1,1200000	X			0,19
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,81
					(C)Total:	2,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	431,84
(D) Produção da Equipe	191,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,26**
BDI:26,75%	**0,60**
Preço unitário total:	**2,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44010 CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	257,56
						(A)Total:	257,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,95
(D) Produção da Equipe	146,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,23**
BDI:26,75%	**0,59**
Preço unitário total:	**2,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45605 CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,5000	0,5000	412,25	172,53	1,0000000	292,38
						(A)Total:	292,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0100000	0,20
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	11,91

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,13
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,57
					(C)Total:	1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,13
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,50**
BDI:26,75%	**2,27**
Preço unitário total:	**10,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40800 CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,2500000	3,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0100000	0,20
					(B)Total:	3,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,16
					(C)Total:	0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,67	5,1250000	3,43
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	20,34	0,2188000	4,45
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	96,89	0,0313000	3,03
				(F)Total:	10,91

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,99**
BDI:26,75%	**4,00**
Preço unitário total:	**18,99**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45530 CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	36,74
						(A)Total:	36,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1700000	2,17
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,1700000	2,89
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,5000000	31,14
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	6,2700000	107,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,3800000	98,12
					(B)Total:	241,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,18
EPI	0011	1,1200000	X			2,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,56
					(C)Total:	37,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	315,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,4500000	16,09
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	283,0000000	127,35
				(F)Total:	143,44

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	47004	un	733,27	1,0000000	733,27
				(G)Total:	733,27

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.192,36**
BDI:26,75%	**318,95**
Preço unitário total:	**1.511,31**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41301 COLCHÃO DRENANTE COM AREIA (AC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,5000	0,5000	235,00	102,52	1,0000000	168,76
						(A)Total:	430,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	48,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,33
					(C)Total:	9,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	489,10
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	1,1000000	117,34
				(F)Total:	117,34

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**123,45**
BDI:26,75%	**33,02**
Preço unitário total:	**156,47**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41302 COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,5000	0,5000	235,00	102,52	1,0000000	168,76
						(A)Total:	430,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	48,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,33
					(C)Total:	9,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	489,10
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,1000000	101,18
				(F)Total:	101,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**107,29**
BDI:26,75%	**28,70**
Preço unitário total:	**135,99**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42810 COLCHÕES RENO (0,3 M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	5,0000000	64,10
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	2,0000000	34,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	5,0000000	85,45
					(B)Total:	204,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			19,61
EPI	0011	1,1200000	X			2,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			10,21
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,78
					(C)Total:	41,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	246,19
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,1000000	93,23
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	10056	m3	1.139,73	1,1000000	1.253,70
				(F)Total:	1.346,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,4000000	19,53
				(G)Total:	19,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.489,55**
BDI:26,75%	**398,45**
Preço unitário total:	**1.888,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40101 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	293,37	51,73	1,0000000	290,94
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	3,99	2,57	1,0000000	3,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	261,51	96,09	1,0000000	144,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	133,49	37,56	1,0000000	87,43
						(A)Total:	727,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	32,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,11
EPI	0011	1,1200000	X			0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,55
					(C)Total:	6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	766,22
(D) Produção da Equipe	168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,55**
BDI:26,75%	**1,21**
Preço unitário total:	**5,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44051 COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	293,37	51,73	1,0000000	290,94
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	3,99	2,57	1,0000000	3,30
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	261,51	96,09	1,0000000	144,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	133,49	37,56	1,0000000	87,43
						(A)Total:	727,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	32,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,11
EPI	0011	1,1200000	X			0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,55
					(C)Total:	6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	766,22
(D) Produção da Equipe	151,9900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5,04**
BDI:26,75%	**1,34**
Preço unitário total:	**6,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	293,37	51,73	2,0000000	422,40
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	3,99	2,57	1,0000000	3,54
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	261,51	96,09	1,0000000	160,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	133,49	37,56	1,0000000	103,74
					(A)Total:		891,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	22,09

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,12
EPI	0011	1,1200000	X			0,24
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,10
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,05
					(C)Total:	4,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	918,26
(D) Produção da Equipe	224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,09**
BDI:26,75%	**1,09**
Preço unitário total:	**5,18**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44050 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	293,37	51,73	2,0000000	422,40
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	3,99	2,57	1,0000000	3,54
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	261,51	96,09	1,0000000	160,59
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	133,49	37,56	1,0000000	103,74
						(A)Total:	891,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	32,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,11
EPI	0011	1,1200000	X			0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,55
					(C)Total:	6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	930,77
(D) Produção da Equipe	202,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,59**
BDI:26,75%	**1,22**
Preço unitário total:	**5,81**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	25,43	17,76	1,0000000	25,43
						(A)Total:	25,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,43
(D) Produção da Equipe	4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5,44**
BDI:26,75%	**1,45**
Preço unitário total:	**6,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44204 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (PAV. URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,5200	0,4800	231,72	99,00	1,0000000	168,01
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,5200	0,4800	235,00	102,52	1,0000000	171,40
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2400	0,7600	133,49	37,56	1,0000000	60,57
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2400	0,7600	10,33	6,21	1,0000000	7,18
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7900	0,2100	529,27	213,34	1,0000000	462,92
						(A)Total:	870,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,98
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	339,51	1,0200000	346,30
				(G)Total:	346,30

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**382,72**
BDI:26,75%	**102,37**
Preço unitário total:	**485,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40618 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	231,72	99,00	1,0000000	161,37
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,4700	0,5300	235,00	102,52	1,0000000	164,78
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	133,49	37,56	1,0000000	57,70
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	10,33	6,21	1,0000000	7,06
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	529,27	213,34	1,0000000	437,64
						(A)Total:	828,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	966,45
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	m3	337,86	1,0200000	344,61
				(G)Total:	344,61

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**379,53**
BDI:26,75%	**101,52**
Preço unitário total:	**481,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	231,72	99,00	1,0000000	161,37
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,4700	0,5300	235,00	102,52	1,0000000	164,78
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	133,49	37,56	1,0000000	57,70
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	10,33	6,21	1,0000000	7,06
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	529,27	213,34	1,0000000	437,64
						(A)Total:	828,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	966,45
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,92

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	339,51	1,0200000	346,30
				(G)Total:	346,30

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**381,22**
BDI:26,75%	**101,97**
Preço unitário total:	**483,19**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	28,61

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,74
EPI	0011	1,1200000	X			0,32
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,37
					(C)Total:	5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,47
(D) Produção da Equipe	2,6628
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	0,5260000	44,58
				(F)Total:	44,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	377,62	0,7000000	264,33
				(G)Total:	264,33

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**321,85**
BDI:26,75%	**86,09**
Preço unitário total:	**407,94**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45250 CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	28,61

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,74
EPI	0011	1,1200000	X			0,32
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,37
					(C)Total:	5,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,47
(D) Produção da Equipe	2,6402
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	0,5260000	44,58
				(F)Total:	44,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	442,93	0,7000000	310,05
				(G)Total:	310,05

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**367,68**
BDI:26,75%	**98,35**
Preço unitário total:	**466,03**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,7100	0,2900	6,66	0,66	1,0000000	4,91
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0300000	8,78
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
						(A)Total:	18,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	9,0000000	105,39
					(B)Total:	144,54

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,87
EPI	0011	1,1200000	X			1,61
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,92
					(C)Total:	29,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,75
(D) Produção da Equipe	2,6628
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	72,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,7000000	74,67
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7400000	68,07
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	250,0000000	162,50
				(F)Total:	305,24

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**377,62**
BDI:26,75%	**101,01**
Preço unitário total:	**478,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45050 CONCRETO FCK=15 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6402
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,9230000	98,46
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	280,0000000	182,00
				(F)Total:	357,36

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**442,93**
BDI:26,75%	**118,48**
Preço unitário total:	**561,41**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,7100	0,2900	6,66	0,66	1,0000000	4,91
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0300000	8,78
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
						(A)Total:	18,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	9,0000000	105,39
					(B)Total:	144,54

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,87
EPI	0011	1,1200000	X			1,61
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,92
					(C)Total:	29,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,75
(D) Produção da Equipe	2,6402
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,9230000	98,46
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	280,0000000	182,00
				(F)Total:	357,36

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**430,36**
BDI:26,75%	**115,12**
Preço unitário total:	**545,48**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45051 CONCRETO FCK=18 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6273
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,9040000	96,43
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	304,0000000	197,60
				(F)Total:	370,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**456,92**
BDI:26,75%	**122,22**
Preço unitário total:	**579,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45124 CONCRETO FCK=18 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6273
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,9040000	96,43
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	304,0000000	197,60
				(F)Total:	370,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**456,92**
BDI:26,75%	**122,22**
Preço unitário total:	**579,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45159 CONCRETO FCK=18 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6273
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,9040000	96,43
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	304,0000000	197,60
				(F)Total:	370,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**456,92**
BDI:26,75%	**122,22**
Preço unitário total:	**579,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6193
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,8090000	86,30
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	320,0000000	208,00
				(F)Total:	371,20

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**457,45**
BDI:26,75%	**122,36**
Preço unitário total:	**579,81**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45125 CONCRETO FCK=20 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6193
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,8090000	86,30
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	320,0000000	208,00
				(F)Total:	371,20

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**457,45**
BDI:26,75%	**122,36**
Preço unitário total:	**579,81**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45052 CONCRETO FCK=20 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,6193
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,8090000	86,30
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	320,0000000	208,00
				(F)Total:	371,20

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**457,45**
BDI:26,75%	**122,36**
Preço unitário total:	**579,81**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,7100	0,2900	6,66	0,66	1,0000000	4,91
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0300000	8,78
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
						(A)Total:	18,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	9,0000000	105,39
					(B)Total:	144,54

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,87
EPI	0011	1,1200000	X			1,61
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,92
					(C)Total:	29,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	192,75
(D) Produção da Equipe	2,6193
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,8090000	86,30
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,8360000	76,90
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	320,0000000	208,00
				(F)Total:	371,20

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**444,78**
BDI:26,75%	**118,97**
Preço unitário total:	**563,75**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45130 CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,5938
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5780000	61,66
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7120000	65,49
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	373,0000000	242,45
				(F)Total:	369,60

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**456,70**
BDI:26,75%	**122,16**
Preço unitário total:	**578,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45165 CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,5938
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5780000	61,66
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7120000	65,49
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	373,0000000	242,45
				(F)Total:	369,60

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**456,70**
BDI:26,75%	**122,16**
Preço unitário total:	**578,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45131 CONCRETO FCK=30 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,5687
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	3,0170000	22,08
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5310000	56,64
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7180000	66,04
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	431,0000000	280,15
				(F)Total:	424,91

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**512,86**
BDI:26,75%	**137,19**
Preço unitário total:	**650,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45166 CONCRETO FCK=30 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,5687
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	3,0170000	22,08
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5310000	56,64
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7180000	66,04
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	431,0000000	280,15
				(F)Total:	424,91

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**512,86**
BDI:26,75%	**137,19**
Preço unitário total:	**650,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45132 CONCRETO FCK=35 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,5392
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	3,4930000	25,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,4860000	51,84
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7170000	65,95
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	499,0000000	324,35
				(F)Total:	467,70

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**556,67**
BDI:26,75%	**148,90**
Preço unitário total:	**705,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45167 CONCRETO FCK=35 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,92	0,55	1,0000000	0,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	7,0000000	4,90
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	40,81	3,89	1,0000000	30,09
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	4,88	0,62	1,0000000	1,85
						(A)Total:	37,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	156,25

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,48
					(C)Total:	32,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,93
(D) Produção da Equipe	2,5392
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	3,4930000	25,56
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,4860000	51,84
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7170000	65,95
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	499,0000000	324,35
				(F)Total:	467,70

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**556,67**
BDI:26,75%	**148,90**
Preço unitário total:	**705,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47021 CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	1,0000000	17,05
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	31,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,06
EPI	0011	1,1200000	X			0,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,52
					(C)Total:	6,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,46
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	30,90	0,0840000	2,59
				(F)Total:	2,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,97**
BDI:26,75%	**0,79**
Preço unitário total:	**3,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	14,0000000	179,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	184,67

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			17,72
EPI	0011	1,1200000	X			2,06
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,84
					(C)Total:	37,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	222,52
(D) Produção da Equipe	490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,45**
BDI:26,75%	**0,12**
Preço unitário total:	**0,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41836 CORPO DE BDTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	82,45
						(A)Total:	82,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	5,0000000	64,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	119,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,42
EPI	0011	1,1200000	X			1,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,70
					(C)Total:	18,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	219,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	219,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	379,27	2,0000000	758,54
				(F)Total:	758,54

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0140000	6,05
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,6000000	193,11
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1600000	8,93
				(G)Total:	208,09

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.186,57**
BDI:26,75%	**317,40**
Preço unitário total:	**1.503,97**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41831 CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	82,45
						(A)Total:	82,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	131,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,65
EPI	0011	1,1200000	X			1,47
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,31
					(C)Total:	20,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	234,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	234,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	572,08	2,0000000	1.144,16
				(F)Total:	1.144,16

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0200000	8,65
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,9200000	296,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2000000	11,16
				(G)Total:	315,91

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.694,81**
BDI:26,75%	**453,36**
Preço unitário total:	**2.148,17**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41806 CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	63,49

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,09
EPI	0011	1,1200000	X			0,71
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,04
					(C)Total:	13,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	10062	m	225,42	1,0000000	225,42
				(F)Total:	225,42

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0050000	2,16
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,1690000	54,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1200000	6,70
				(G)Total:	63,25

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**365,17**
BDI:26,75%	**97,68**
Preço unitário total:	**462,85**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41811 CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	41,22
						(A)Total:	41,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,5000000	32,05
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	69,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,71
EPI	0011	1,1200000	X			0,78
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,34
					(C)Total:	10,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	379,27	1,0000000	379,27
				(F)Total:	379,27

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0070000	3,02
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,3000000	96,55
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1600000	8,93
				(G)Total:	108,50

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**609,72**
BDI:26,75%	**163,10**
Preço unitário total:	**772,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	41,22
						(A)Total:	41,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	76,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,85
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,65
					(C)Total:	11,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	572,08	1,0000000	572,08
				(F)Total:	572,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0100000	4,32
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,4600000	148,05
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2000000	11,16
				(G)Total:	163,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**864,96**
BDI:26,75%	**231,37**
Preço unitário total:	**1.096,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41821 CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	41,22
						(A)Total:	41,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,5000000	44,87
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	82,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,94
EPI	0011	1,1200000	X			0,92
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,96
					(C)Total:	12,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	136,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	136,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	670,75	1,0000000	670,75
				(F)Total:	670,75

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0120000	5,19
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,6390000	205,66
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2400000	13,40
				(G)Total:	224,25

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.031,76**
BDI:26,75%	**275,99**
Preço unitário total:	**1.307,75**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	41,22
						(A)Total:	41,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	89,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,55
EPI	0011	1,1200000	X			0,99
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,26
					(C)Total:	13,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.164,16	1,0000000	1.164,16
				(F)Total:	1.164,16

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0150000	6,48
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	0,9470000	304,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2800000	15,63
				(G)Total:	326,90

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.635,21**
BDI:26,75%	**437,41**
Preço unitário total:	**2.072,62**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41841 CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	123,67
						(A)Total:	123,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	170,32

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			16,35
EPI	0011	1,1200000	X			1,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,15
					(C)Total:	26,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	320,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	320,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	572,08	3,0000000	1.716,24
				(F)Total:	1.716,24

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,0300000	12,97
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	321,85	1,3800000	444,15
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2000000	11,16
				(G)Total:	468,28

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.504,91**
BDI:26,75%	**670,06**
Preço unitário total:	**3.174,97**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41295 CORTA-RIO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
						(A)Total:	263,44

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	23,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,22
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,11
					(C)Total:	3,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	290,22
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7,25**
BDI:26,75%	**1,93**
Preço unitário total:	**9,18**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40810 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	277,11	66,29	1,0000000	277,11
						(A)Total:	277,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	76,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,85
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,65
					(C)Total:	15,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	369,05
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	494,07	1,0000000	494,07
				(F)Total:	494,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**499,62**
BDI:26,75%	**133,64**
Preço unitário total:	**633,26**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42825 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0500000	14,64
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	123,44	20,79	1,0000000	123,44
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	3,0000000	63,69
						(A)Total:	201,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	32,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,11
EPI	0011	1,1200000	X			0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,55
					(C)Total:	6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,88
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	602,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**602,20**
BDI:26,75%	**161,08**
Preço unitário total:	**763,28**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45260 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0500000	14,64
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	123,44	20,79	1,0000000	123,44
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	3,0000000	63,69
						(A)Total:	201,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	32,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,11
EPI	0011	1,1200000	X			0,36
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,55
					(C)Total:	6,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,88
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	602,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**602,20**
BDI:26,75%	**161,08**
Preço unitário total:	**763,28**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45255 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,1000000	29,28
						(A)Total:	29,28

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	167,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	167,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**167,18**
BDI:26,75%	**44,72**
Preço unitário total:	**211,90**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,1000000	29,28
						(A)Total:	29,28

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	167,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	167,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**167,18**
BDI:26,75%	**44,72**
Preço unitário total:	**211,90**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41421 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 01 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,0300000	0,16
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,2600000	111,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0900000	4,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1620000	9,04
				(G)Total:	125,48

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**149,45**
BDI:26,75%	**39,97**
Preço unitário total:	**189,42**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41422 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	20,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,99
					(C)Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	4,3200000	48,68
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,0300000	0,16
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,2600000	111,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0900000	4,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1620000	9,04
				(G)Total:	174,16

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**198,13**
BDI:26,75%	**52,99**
Preço unitário total:	**251,12**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41423 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,7600000	57,29
					(B)Total:	57,29

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,64
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,74
					(C)Total:	8,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1100000	0,59
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,5900000	253,91
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,3700000	18,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2740000	15,30
				(G)Total:	287,86

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**354,02**
BDI:26,75%	**94,70**
Preço unitário total:	**448,72**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41424 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,7600000	57,29
					(B)Total:	57,29

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,64
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,74
					(C)Total:	8,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	11,9600000	134,78
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1100000	0,59
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,5900000	253,91
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,3700000	18,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2740000	15,30
				(G)Total:	422,64

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**488,80**
BDI:26,75%	**130,75**
Preço unitário total:	**619,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41425 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 05 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,3100000	68,71
					(B)Total:	68,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,59
EPI	0011	1,1200000	X			0,76
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,29
					(C)Total:	10,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,2600000	1,41
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,8200000	352,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,8600000	41,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,3180000	17,75
				(G)Total:	414,04

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**493,39**
BDI:26,75%	**131,98**
Preço unitário total:	**625,37**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41426 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 06 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,3100000	68,71
					(B)Total:	68,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,59
EPI	0011	1,1200000	X			0,76
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,29
					(C)Total:	10,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	14,3300000	161,49
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,2600000	1,41
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,8200000	352,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,8600000	41,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,3180000	17,75
				(G)Total:	575,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**654,88**
BDI:26,75%	**175,18**
Preço unitário total:	**830,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41427 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,8800000	80,54
					(B)Total:	80,54

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,73
EPI	0011	1,1200000	X			0,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,85
					(C)Total:	12,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,4300000	2,33
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,0700000	460,48
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	1,4300000	69,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,3640000	20,32
				(G)Total:	552,95

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**645,97**
BDI:26,75%	**172,79**
Preço unitário total:	**818,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41428 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,8800000	80,54
					(B)Total:	80,54

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,73
EPI	0011	1,1200000	X			0,90
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,85
					(C)Total:	12,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	16,7900000	189,22
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,4300000	2,33
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,0700000	460,48
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	1,4300000	69,82
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,3640000	20,32
				(G)Total:	742,17

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**835,19**
BDI:26,75%	**223,41**
Preço unitário total:	**1.058,60**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41429 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	4,3900000	91,13
					(B)Total:	91,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,74
EPI	0011	1,1200000	X			1,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,36
					(C)Total:	14,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,6600000	3,59
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,3400000	576,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	2,2100000	107,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,4060000	22,67
				(G)Total:	710,85

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**816,10**
BDI:26,75%	**218,30**
Preço unitário total:	**1.034,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41430 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	4,3900000	91,13
					(B)Total:	91,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,74
EPI	0011	1,1200000	X			1,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,36
					(C)Total:	14,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	18,7300000	211,08
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,6600000	3,59
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,3400000	576,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	2,2100000	107,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,4060000	22,67
				(G)Total:	921,93

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.027,18**
BDI:26,75%	**274,77**
Preço unitário total:	**1.301,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41431 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 11 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,7400000	119,16
				(B)Total:		119,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,43
EPI	0011	1,1200000	X			1,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,70
					(C)Total:	18,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	1,0400000	5,65
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,7400000	748,82
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	3,4800000	169,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,4950000	27,64
				(G)Total:	952,03

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.089,65**
BDI:26,75%	**291,48**
Preço unitário total:	**1.381,13**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41432 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,7400000	119,16
					(B)Total:	119,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,43
EPI	0011	1,1200000	X			1,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,70
					(C)Total:	18,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	24,7800000	279,27
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	1,0400000	5,65
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,7400000	748,82
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	3,4800000	169,92
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,4950000	27,64
				(G)Total:	1.231,30

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.368,92**
BDI:26,75%	**366,18**
Preço unitário total:	**1.735,10**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41433 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,4500000	113,14
					(B)Total:	113,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,86
EPI	0011	1,1200000	X			1,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,41
					(C)Total:	17,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	1,3100000	7,12
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	2,2800000	981,22
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	4,3700000	213,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,4650000	25,96
				(G)Total:	1.227,68

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.358,35**
BDI:26,75%	**363,35**
Preço unitário total:	**1.721,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41434 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 14 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,4500000	113,14
				(B)Total:		113,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,86
EPI	0011	1,1200000	X			1,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,41
					(C)Total:	17,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	22,9600000	258,75
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	1,3100000	7,12
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	2,2800000	981,22
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	4,3700000	213,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,4650000	25,96
				(G)Total:	1.486,43

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.617,10**
BDI:26,75%	**432,57**
Preço unitário total:	**2.049,67**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41435 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 15 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	6,1800000	128,29
					(B)Total:	128,29

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,31
EPI	0011	1,1200000	X			1,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,14
					(C)Total:	19,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	148,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	1,9900000	10,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	2,9200000	1.256,65
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	6,6300000	323,74
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,5190000	28,98
				(G)Total:	1.620,19

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.768,36**
BDI:26,75%	**473,03**
Preço unitário total:	**2.241,39**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41436 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 16 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	6,1800000	128,29
					(B)Total:	128,29

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,31
EPI	0011	1,1200000	X			1,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,14
					(C)Total:	19,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	148,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	26,8500000	302,59
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	1,9900000	10,82
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	2,9200000	1.256,65
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	6,6300000	323,74
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,5190000	28,98
				(G)Total:	1.922,78

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.070,95**
BDI:26,75%	**553,97**
Preço unitário total:	**2.624,92**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41437 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 17 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	7,8500000	162,96
					(B)Total:	162,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,64
EPI	0011	1,1200000	X			1,82
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,80
					(C)Total:	25,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	3,1500000	17,13
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	3,9300000	1.691,31
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	10,4900000	512,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,6270000	35,01
				(G)Total:	2.255,67

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.443,89**
BDI:26,75%	**653,74**
Preço unitário total:	**3.097,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41438 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 18 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	7,8500000	162,96
					(B)Total:	162,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,64
EPI	0011	1,1200000	X			1,82
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,80
					(C)Total:	25,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	33,6200000	378,89
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	3,1500000	17,13
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	3,9300000	1.691,31
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	10,4900000	512,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,6270000	35,01
				(G)Total:	2.634,56

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.822,78**
BDI:26,75%	**755,09**
Preço unitário total:	**3.577,87**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41414 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	10,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,49
					(C)Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1500000	0,81
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1370000	58,95
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2000000	9,76
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1100000	6,14
				(G)Total:	75,66

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**87,63**
BDI:26,75%	**23,44**
Preço unitário total:	**111,07**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41415 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5300000	11,00
				(B)Total:		11,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,05
EPI	0011	1,1200000	X			0,12
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,52
					(C)Total:	1,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	4,8400000	54,54
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1500000	0,81
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1370000	58,95
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,3100000	15,13
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1100000	6,14
				(G)Total:	135,57

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**148,26**
BDI:26,75%	**39,65**
Preço unitário total:	**187,91**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41417 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0100000	20,96
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
					(C)Total:	3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1200000	0,65
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,3500000	150,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	1,2400000	60,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1680000	9,38
				(G)Total:	221,19

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**245,39**
BDI:26,75%	**65,64**
Preço unitário total:	**311,03**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41418 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0100000	20,96
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,00
					(C)Total:	3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	10,5700000	119,12
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1200000	0,65
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,3500000	150,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	1,2400000	60,54
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,1680000	9,38
				(G)Total:	340,31

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**364,51**
BDI:26,75%	**97,50**
Preço unitário total:	**462,01**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41419 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 03 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,6000000	33,21
					(B)Total:	33,21

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,18
EPI	0011	1,1200000	X			0,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,59
					(C)Total:	5,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1400000	0,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,4200000	180,75
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	1,2800000	62,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2320000	12,95
				(G)Total:	256,96

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**295,31**
BDI:26,75%	**78,99**
Preço unitário total:	**374,30**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41420 DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,6000000	33,21
					(B)Total:	33,21

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,18
EPI	0011	1,1200000	X			0,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,59
					(C)Total:	5,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,27	11,1400000	125,54
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,1400000	0,76
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,4200000	180,75
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	1,2800000	62,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,2320000	12,95
				(G)Total:	382,50

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**420,85**
BDI:26,75%	**112,57**
Preço unitário total:	**533,42**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	691,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4000000	8,30
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	31,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,04
EPI	0011	1,1200000	X			0,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,58
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,51
					(C)Total:	6,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	729,51
(D) Produção da Equipe	1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,47**
BDI:26,75%	**0,12**
Preço unitário total:	**0,59**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42445 DESOBSTRUÇÃO DE BUEIROS Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	2,0000000	1,40
						(A)Total:	1,40

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,60
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	14,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,20
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,10**
BDI:26,75%	**11,79**
Preço unitário total:	**55,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40003 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	691,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4000000	8,30
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	31,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,04
EPI	0011	1,1200000	X			0,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,58
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,51
					(C)Total:	6,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	729,51
(D) Produção da Equipe	20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**35,15**
BDI:26,75%	**9,40**
Preço unitário total:	**44,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40004 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	691,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4000000	8,30
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	31,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,04
EPI	0011	1,1200000	X			0,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,58
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,51
					(C)Total:	6,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	729,51
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**87,89**
BDI:26,75%	**23,51**
Preço unitário total:	**111,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41371 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,4000000	29,06
					(B)Total:	29,06

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,78
EPI	0011	1,1200000	X			0,32
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,39
					(C)Total:	4,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,55
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,2000000	1,08
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,4200000	180,75
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	0,2100000	50,85
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,6700000	32,71
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,3700000	20,66
				(G)Total:	286,05

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**319,60**
BDI:26,75%	**85,49**
Preço unitário total:	**405,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41372 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	3,7000000	76,81
					(B)Total:	76,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,86
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,67
					(C)Total:	11,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,3000000	1,63
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,4400000	189,35
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	0,2200000	53,27
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,7000000	34,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,5190000	28,98
				(G)Total:	307,41

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**396,12**
BDI:26,75%	**105,96**
Preço unitário total:	**502,08**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41373 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,8000000	120,40
				(B)Total:		120,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,55
EPI	0011	1,1200000	X			1,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,76
					(C)Total:	18,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,4000000	2,17
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,2000000	516,43
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	0,8700000	210,67
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	4,0300000	196,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,7420000	41,43
				(G)Total:	967,48

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.106,53**
BDI:26,75%	**295,99**
Preço unitário total:	**1.402,52**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41374 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	8,4000000	174,38
					(B)Total:	174,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			16,74
EPI	0011	1,1200000	X			1,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,35
					(C)Total:	27,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	201,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	201,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,5000000	2,72
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	1,8300000	787,55
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	1,4100000	341,44
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	6,1800000	301,76
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,0050000	56,11
				(G)Total:	1.489,58

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.691,00**
BDI:26,75%	**452,34**
Preço unitário total:	**2.143,34**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41375 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	11,3000000	234,58
					(B)Total:	234,58

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			22,51
EPI	0011	1,1200000	X			2,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,23
					(C)Total:	36,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	270,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	270,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,6000000	3,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	2,5900000	1.114,63
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	2,0700000	501,27
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	8,8100000	430,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,3030000	72,75
				(G)Total:	2.122,10

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.393,04**
BDI:26,75%	**640,13**
Preço unitário total:	**3.033,17**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41376 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	18,1000000	375,75
					(B)Total:	375,75

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			36,07
EPI	0011	1,1200000	X			4,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			17,99
					(C)Total:	58,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	434,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	434,01

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,7000000	3,80
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	3,4200000	1.471,83
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	2,8200000	682,89
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	11,7200000	572,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,7630000	98,44
				(G)Total:	2.829,24

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3.263,25**
BDI:26,75%	**872,91**
Preço unitário total:	**4.136,16**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41377 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	11,6000000	240,81
				(B)Total:		240,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,11
EPI	0011	1,1200000	X			2,69
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,53
					(C)Total:	37,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	278,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	278,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,5000000	2,72
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	5,1200000	2.203,44
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	4,3800000	1.060,66
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	17,8700000	872,59
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,1750000	65,61
				(G)Total:	4.205,02

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4.483,16**
BDI:26,75%	**1.199,24**
Preço unitário total:	**5.682,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41378 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	15,6000000	323,85
				(B)Total:		323,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			31,08
EPI	0011	1,1200000	X			3,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			15,51
					(C)Total:	50,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	374,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	374,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,6000000	3,26
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	3,5100000	1.510,56
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	2,9300000	709,52
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	12,3400000	602,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,4970000	83,59
				(G)Total:	2.909,49

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3.283,55**
BDI:26,75%	**878,34**
Preço unitário total:	**4.161,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41381 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	20,0000000	415,20
					(B)Total:	415,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			39,85
EPI	0011	1,1200000	X			4,65
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			19,88
					(C)Total:	64,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	479,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	479,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,7000000	3,80
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	4,4400000	1.910,79
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC /BC)	42856	m3	242,16	3,8000000	920,20
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	15,8600000	774,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,6910000	94,42
				(G)Total:	3.703,65

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4.183,23**
BDI:26,75%	**1.119,01**
Preço unitário total:	**5.302,24**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41350 DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,4000000	49,82
					(B)Total:	49,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,78
EPI	0011	1,1200000	X			0,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,38
					(C)Total:	7,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,3500000	1,90
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,3700000	159,23
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,7000000	34,18
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,8700000	48,58
				(G)Total:	243,89

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**301,42**
BDI:26,75%	**80,62**
Preço unitário total:	**382,04**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41367 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,8000000	16,60
					(B)Total:	16,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,59
EPI	0011	1,1200000	X			0,18
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,79
					(C)Total:	2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	242,16	0,4800000	116,23
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,3300000	16,11
				(G)Total:	132,34

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**151,50**
BDI:26,75%	**40,52**
Preço unitário total:	**192,02**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41368 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,9500000	19,72
					(B)Total:	19,72

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,89
EPI	0011	1,1200000	X			0,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,94
					(C)Total:	3,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	242,16	0,5700000	138,03
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,3900000	19,04
				(G)Total:	157,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**179,84**
BDI:26,75%	**48,10**
Preço unitário total:	**227,94**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41369 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,3100000	27,19
					(B)Total:	27,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,61
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,30
					(C)Total:	4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	242,16	0,6800000	164,66
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,4700000	22,95
				(G)Total:	187,61

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**219,01**
BDI:26,75%	**58,58**
Preço unitário total:	**277,59**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41370 DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,3700000	28,44
					(B)Total:	28,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,73
EPI	0011	1,1200000	X			0,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,36
					(C)Total:	4,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	242,16	0,8400000	203,41
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,5700000	27,83
				(G)Total:	231,24

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**264,08**
BDI:26,75%	**70,64**
Preço unitário total:	**334,72**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41313 DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1600000	2,05
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	7,24

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,69
EPI	0011	1,1200000	X			0,08
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,36
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,34
					(C)Total:	1,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,2000000	18,39
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	2,0000000	11,20
				(F)Total:	29,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**38,30**
BDI:26,75%	**10,24**
Preço unitário total:	**48,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41314 DRENO CEGO, CORTE EM ROCHA - DPR04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,1200000	1,53
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
					(B)Total:	5,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,54
EPI	0011	1,1200000	X			0,06
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,27
					(C)Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,2000000	18,39
				(F)Total:	18,39

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**25,22**
BDI:26,75%	**6,74**
Preço unitário total:	**31,96**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41307 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS05 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,5000000	6,41
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	8,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,40
					(C)Total:	1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,6200000	57,03
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	3,7000000	20,72
				(F)Total:	77,75

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	26,56	0,1300000	3,45
				(G)Total:	3,45

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**94,32**
BDI:26,75%	**25,23**
Preço unitário total:	**119,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41308 DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,5000000	6,41
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	8,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,40
					(C)Total:	1,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,7500000	68,99
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	4,3000000	24,08
				(F)Total:	93,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**106,19**
BDI:26,75%	**28,40**
Preço unitário total:	**134,59**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 45545 DRENO DE TUBO PEAD 100MM (0,5MX0,4M) (GAP) (AC/BC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7500000	9,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2700000	5,60
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	16,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,57
EPI	0011	1,1200000	X			0,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,82
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,78
					(C)Total:	3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1400000	12,87
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	2,1500000	12,04
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	47,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**66,83**
BDI:26,75%	**17,87**
Preço unitário total:	**84,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41449 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0900000	1,86
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,1000000	1,17
					(B)Total:	3,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,14
					(C)Total:	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,1600000	17,06
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	39,23

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**42,87**
BDI:26,75%	**11,46**
Preço unitário total:	**54,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41450 DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1100000	2,28
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,0800000	0,93
					(B)Total:	4,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,42
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,21
					(C)Total:	0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1600000	14,71
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	2,1500000	12,04
				(F)Total:	26,75

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**32,04**
BDI:26,75%	**8,57**
Preço unitário total:	**40,61**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41311 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7500000	9,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2300000	4,77
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	15,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,17
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,74
					(C)Total:	3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1400000	12,87
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	35,04

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**53,78**
BDI:26,75%	**14,38**
Preço unitário total:	**68,16**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41312 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7500000	9,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2700000	5,60
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	16,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,57
EPI	0011	1,1200000	X			0,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,82
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,78
					(C)Total:	3,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1400000	12,87
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	2,1500000	12,04
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	47,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**66,83**
BDI:26,75%	**17,87**
Preço unitário total:	**84,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41315 DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR05 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7500000	9,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2300000	4,77
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	15,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,17
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,74
					(C)Total:	3,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,1400000	14,93
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	37,10

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**55,84**
BDI:26,75%	**14,93**
Preço unitário total:	**70,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41305 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS11 (ANTIGO DPS03) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,1700000	14,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3200000	6,64
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	22,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,14
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,09
					(C)Total:	4,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5900000	62,94
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1300000	11,95
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	97,06

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	26,56	0,1200000	3,18
				(G)Total:	3,18

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**130,65**
BDI:26,75%	**34,94**
Preço unitário total:	**165,59**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41306 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS12 (ANTIGO DPS04) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,1700000	14,99
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3200000	6,64
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	22,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,14
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,09
					(C)Total:	4,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,7100000	75,74
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1300000	11,95
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	109,86

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**140,27**
BDI:26,75%	**37,52**
Preço unitário total:	**177,79**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0500000	13,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1800000	3,73
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	18,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,76
EPI	0011	1,1200000	X			0,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,91
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,88
					(C)Total:	3,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,5600000	51,51
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	3,7000000	20,72
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	94,40

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	26,56	0,1300000	3,45
				(G)Total:	3,45

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**122,90**
BDI:26,75%	**32,87**
Preço unitário total:	**155,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41310 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0500000	13,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1800000	3,73
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	18,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,76
EPI	0011	1,1200000	X			0,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,91
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,88
					(C)Total:	3,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,6900000	63,47
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	4,3000000	24,08
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	22,17	1,0000000	22,17
				(F)Total:	109,72

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**134,77**
BDI:26,75%	**36,05**
Preço unitário total:	**170,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41303 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0500000	13,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1800000	3,73
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	18,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,76
EPI	0011	1,1200000	X			0,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,91
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,88
					(C)Total:	3,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5900000	62,94
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	10,70	1,0000000	10,70
				(F)Total:	73,64

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	26,56	0,1000000	2,65
				(G)Total:	2,65

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**101,34**
BDI:26,75%	**27,10**
Preço unitário total:	**128,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41304 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PVC - DPS02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0100000	2,92
						(A)Total:	2,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0500000	13,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1800000	3,73
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
					(B)Total:	18,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,76
EPI	0011	1,1200000	X			0,20
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,91
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,88
					(C)Total:	3,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,6900000	73,60
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	10,70	1,0000000	10,70
				(F)Total:	84,30

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**109,35**
BDI:26,75%	**29,25**
Preço unitário total:	**138,60**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41445 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (AC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0900000	1,86
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,1000000	1,17
					(B)Total:	3,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,14
					(C)Total:	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,1600000	17,06
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	10,70	1,0000000	10,70
				(F)Total:	27,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**31,40**
BDI:26,75%	**8,39**
Preço unitário total:	**39,79**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41446 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1100000	2,28
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,1000000	1,17
					(B)Total:	3,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,33
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,16
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1600000	14,71
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	2,1500000	12,04
				(F)Total:	26,75

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**30,89**
BDI:26,75%	**8,26**
Preço unitário total:	**39,15**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41447 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0900000	1,86
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,1000000	1,17
					(B)Total:	3,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,14
					(C)Total:	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1600000	14,71
				(F)Total:	14,71

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,35**
BDI:26,75%	**4,90**
Preço unitário total:	**23,25**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41448 DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1100000	2,28
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,2000000	3,41
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,0800000	0,93
					(B)Total:	6,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,07
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,31
					(C)Total:	1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,1600000	14,71
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,60	2,1500000	12,04
TUBO PERFURADO PVC 100 MM	10068	m	10,70	1,0000000	10,70
				(F)Total:	37,45

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**45,41**
BDI:26,75%	**12,14**
Preço unitário total:	**57,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45230 DRENOS 100 MM Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,0700000	1,19
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,0700000	0,81
					(B)Total:	2,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,09
					(C)Total:	0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	16,19	0,3000000	4,85
				(F)Total:	4,85

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7,15**
BDI:26,75%	**1,91**
Preço unitário total:	**9,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45060 ENCHIMENTO COM ARGILA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	48,91

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,69
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,34
					(C)Total:	7,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**56,48**
BDI:26,75%	**15,10**
Preço unitário total:	**71,58**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	137,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,23
EPI	0011	1,1200000	X			1,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,89
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,60
					(C)Total:	28,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,12
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	4,00	0,0600000	0,24
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,34	0,2000000	0,06
ENXOFRE	10401	Kg	4,81	0,0030000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,15	0,1750000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,98	0,6000000	1,78
				(F)Total:	2,11

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	1,0000000	2,32
				(G)Total:	2,32

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7,75**
BDI:26,75%	**2,07**
Preço unitário total:	**9,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,8000000	13,67
					(B)Total:	69,10

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,30
					(C)Total:	10,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,1500000	97,47
				(F)Total:	97,47

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	432,65	0,1500000	64,89
				(G)Total:	64,89

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**242,16**
BDI:26,75%	**64,77**
Preço unitário total:	**306,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42845 ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,8000000	13,67
					(B)Total:	69,10

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,63
EPI	0011	1,1200000	X			0,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,30
					(C)Total:	10,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,1000000	93,23
				(F)Total:	93,23

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**173,03**
BDI:26,75%	**46,28**
Preço unitário total:	**219,31**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	27,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,66
EPI	0011	1,1200000	X			0,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,32
					(C)Total:	4,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,0000000	84,76
				(F)Total:	84,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**116,76**
BDI:26,75%	**31,23**
Preço unitário total:	**147,99**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45055 ENSECADEIRA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,5000000	19,23
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	1,5000000	25,57
					(B)Total:	44,80

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,14
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PARAFUSO	11024	un	5,75	9,0000000	51,75
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	3,0000000	254,70
PRANCHÃO 6 X 16	11027	m	25,81	6,0000000	154,86
				(F)Total:	461,31

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**513,05**
BDI:26,75%	**137,24**
Preço unitário total:	**650,29**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41385 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1400000	2,90
					(B)Total:	2,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,27
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,13
					(C)Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1100000	47,33
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,0300000	1,67
				(G)Total:	49,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**52,33**
BDI:26,75%	**13,99**
Preço unitário total:	**66,32**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41386 ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC) Unidade: un
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1300000	2,69
					(B)Total:	2,69

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,25
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,12
					(C)Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1400000	60,25
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,0100000	0,55
				(G)Total:	60,80

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**63,89**
BDI:26,75%	**17,09**
Preço unitário total:	**80,98**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44101 ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ-. C/ INDENIZ. (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7700	0,2300	412,25	172,53	1,0000000	357,11
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	1.048,42

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.090,01
(D) Produção da Equipe	165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,00	1,0000000	5,00
				(F)Total:	5,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,60**
BDI:26,75%	**3,10**
Preço unitário total:	**14,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40423 ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
						(A)Total:	261,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	46,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,22
					(C)Total:	7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	315,09
(D) Produção da Equipe	76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,14**
BDI:26,75%	**1,10**
Preço unitário total:	**5,24**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40090 ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
						(A)Total:	270,91

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	339,30
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,76**
BDI:26,75%	**0,47**
Preço unitário total:	**2,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40091 ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
						(A)Total:	270,91

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	339,30
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,68**
BDI:26,75%	**0,71**
Preço unitário total:	**3,39**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40092 ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	1.240,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.316,34
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**35,78**
BDI:26,75%	**9,57**

Preço unitário total:	**45,35**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40050 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.001 A 1.200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,83	61,51	6,0000000	1.687,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	261,51	96,09	1,0000000	139,09
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.887,53

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.955,92
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,81**
BDI:26,75%	**3,69**
Preço unitário total:	**17,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40051 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.201 A 1.400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	292,83	61,51	7,0000000	1.839,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	261,51	96,09	1,0000000	145,71
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.045,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.114,29
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,55**
BDI:26,75%	**3,89**
Preço unitário total:	**18,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40052 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.401 A 1.600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	292,83	61,51	7,0000000	1.920,24
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	261,51	96,09	1,0000000	149,02
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.130,20

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.198,59
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,94**
BDI:26,75%	**3,99**
Preço unitário total:	**18,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40053 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.601 A 1.800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	292,83	61,51	7,0000000	1.984,99
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	261,51	96,09	1,0000000	155,63
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.201,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.269,95
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**15,28**
BDI:26,75%	**4,08**
Preço unitário total:	**19,36**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40054 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.801 A 2.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	292,83	61,51	8,0000000	2.176,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	261,51	96,09	1,0000000	163,90
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.400,84

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.469,23
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**16,21**
BDI:26,75%	**4,33**
Preço unitário total:	**20,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40055 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 2001 A 3000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	292,83	61,51	9,0000000	2.552,13
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	261,51	96,09	1,0000000	182,10
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.795,17

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.863,56
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,05**
BDI:26,75%	**4,82**
Preço unitário total:	**22,87**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	292,83	61,51	4,0000000	1.106,52
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	261,51	96,09	1,0000000	115,93
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.283,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.351,78
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,99**
BDI:26,75%	**2,93**
Preço unitário total:	**13,92**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40056 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 3.001 A 5.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9700	0,0300	292,83	61,51	13,0000000	3.716,44
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7800	0,2200	261,51	96,09	1,0000000	225,10
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	5.002,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.070,87
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**23,69**
BDI:26,75%	**6,33**
Preço unitário total:	**30,02**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40047 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 401 A 600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	292,83	61,51	5,0000000	1.267,45
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	261,51	96,09	1,0000000	119,24
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.447,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.516,02
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,75

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,75**
BDI:26,75%	**3,14**
Preço unitário total:	**14,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40057 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 5.001 A 10.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	292,83	61,51	18,0000000	5.104,26
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	261,51	96,09	2,0000000	436,98
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	6.602,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.670,57
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**31,17**
BDI:26,75%	**8,33**
Preço unitário total:	**39,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40045 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7700	0,2300	292,83	61,51	4,0000000	958,44
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	261,51	96,09	1,0000000	104,35
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.123,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.192,12
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,24**
BDI:26,75%	**2,73**
Preço unitário total:	**12,97**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40048 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 601 A 800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,83	61,51	5,0000000	1.406,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	261,51	96,09	1,0000000	127,51
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.594,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.663,09
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**12,44**
BDI:26,75%	**3,32**
Preço unitário total:	**15,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40049 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	292,83	61,51	6,0000000	1.576,50
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	261,51	96,09	1,0000000	132,48
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.769,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.838,31
(D) Produção da Equipe	213,9700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,26**
BDI:26,75%	**3,54**
Preço unitário total:	**16,80**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40065 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.001 A 1.200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	292,83	61,51	6,0000000	1.562,64
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	261,51	96,09	1,0000000	139,09
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.278,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.346,47
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**20,69**
BDI:26,75%	**5,53**
Preço unitário total:	**26,22**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40066 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.201 A 1.400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	292,83	61,51	6,0000000	1.645,92
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	261,51	96,09	1,0000000	145,71
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.367,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.436,37
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**21,25**
BDI:26,75%	**5,68**
Preço unitário total:	**26,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40067 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.401 A 1.600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	292,83	61,51	6,0000000	1.729,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	261,51	96,09	1,0000000	149,02
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.454,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.522,96
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**21,78**
BDI:26,75%	**5,82**
Preço unitário total:	**27,60**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40068 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.601 A 1.800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	292,83	61,51	7,0000000	1.839,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	261,51	96,09	1,0000000	155,63
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.571,23

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.639,62
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**22,51**
BDI:26,75%	**6,02**
Preço unitário total:	**28,53**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40069 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 1.801 A 2.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,83	61,51	7,0000000	1.968,75
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	261,51	96,09	1,0000000	163,90
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.709,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.777,39
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,36

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**23,36**
BDI:26,75%	**6,24**
Preço unitário total:	**29,60**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40070 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 2.001 A 3.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	292,83	61,51	8,0000000	2.305,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	261,51	96,09	1,0000000	182,10
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	4.064,05

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.132,44
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**25,55**
BDI:26,75%	**6,83**
Preço unitário total:	**32,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40061 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8400	0,1600	292,83	61,51	4,0000000	1.023,24
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	261,51	96,09	1,0000000	115,93
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.715,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.783,91
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**17,21**
BDI:26,75%	**4,60**
Preço unitário total:	**21,81**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40071 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 3.001 A 5.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	292,83	61,51	12,0000000	3.402,84
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	261,51	96,09	1,0000000	226,76
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	5.205,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.274,34
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**32,62**
BDI:26,75%	**8,72**
Preço unitário total:	**41,34**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40062 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 401 A 600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	292,83	61,51	4,0000000	1.115,80
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	261,51	96,09	1,0000000	119,24
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.811,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.879,78
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**17,81**
BDI:26,75%	**4,76**
Preço unitário total:	**22,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40072 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 5.001 A 10.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	292,83	61,51	16,0000000	4.611,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	261,51	96,09	2,0000000	436,98
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	6.624,53

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.692,92
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**41,39**
BDI:26,75%	**11,07**
Preço unitário total:	**52,46**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40060 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	292,83	61,51	3,0000000	829,89
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	261,51	96,09	1,0000000	104,35
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	2.510,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.578,98
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**15,95**
BDI:26,75%	**4,26**
Preço unitário total:	**20,21**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40063 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 601 A 800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	292,83	61,51	5,0000000	1.302,20
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	261,51	96,09	1,0000000	127,51
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.006,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.074,45
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,01

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,01**
BDI:26,75%	**5,08**
Preço unitário total:	**24,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40064 ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,83	61,51	5,0000000	1.406,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	412,25	172,53	1,0000000	412,25
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	261,51	96,09	1,0000000	132,48
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6200	0,3800	696,49	219,99	1,0000000	515,41
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	691,31	217,85	1,0000000	648,69
						(A)Total:	3.115,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.183,47
(D) Produção da Equipe	161,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,68**
BDI:26,75%	**5,26**
Preço unitário total:	**24,94**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40080 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	292,83	61,51	3,0000000	788,25
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	2.028,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.104,59
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**47,93**
BDI:26,75%	**12,82**
Preço unitário total:	**60,75**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40081 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	292,83	61,51	3,0000000	829,89
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	2.070,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.146,23
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**48,58**
BDI:26,75%	**12,99**
Preço unitário total:	**61,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40082 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0200	292,83	61,51	3,0000000	864,60
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	2.104,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.180,94
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**49,11**
BDI:26,75%	**13,13**
Preço unitário total:	**62,24**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40083 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7800	0,2200	292,83	61,51	4,0000000	967,72
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	2.208,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.284,06
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**50,70**
BDI:26,75%	**13,56**
Preço unitário total:	**64,26**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40084 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8200	0,1800	292,83	61,51	4,0000000	1.004,76
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	2.245,14

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.321,10
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**51,27**
BDI:26,75%	**13,71**
Preço unitário total:	**64,98**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40076 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8900	0,1100	292,83	61,51	2,0000000	534,74
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	1.775,12

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.851,08
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,02**
BDI:26,75%	**11,77**
Preço unitário total:	**55,79**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40077 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,6700	0,3300	292,83	61,51	3,0000000	649,44
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	1.889,82

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.965,78
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**45,79**
BDI:26,75%	**12,24**
Preço unitário total:	**58,03**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40075 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7500	0,2500	292,83	61,51	2,0000000	469,98
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	1.710,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.786,32
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**43,02**
BDI:26,75%	**11,50**
Preço unitário total:	**54,52**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40078 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7400	0,2600	292,83	61,51	3,0000000	698,04
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	1.938,42

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.014,38
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**46,54**
BDI:26,75%	**12,44**
Preço unitário total:	**58,98**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40079 ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	292,83	61,51	3,0000000	746,61
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,6100	0,3900	412,25	172,53	1,0000000	318,75
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	1.986,99

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.062,95
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**47,29**
BDI:26,75%	**12,65**
Preço unitário total:	**59,94**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	5,0000000	1.464,15
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	261,51	96,09	1,0000000	139,09
						(A)Total:	1.874,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.942,54
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,13**
BDI:26,75%	**2,70**
Preço unitário total:	**12,83**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	292,83	61,51	6,0000000	1.618,14
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	261,51	96,09	1,0000000	145,71
						(A)Total:	2.034,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.103,15
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,96**
BDI:26,75%	**2,93**
Preço unitário total:	**13,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,83	61,51	6,0000000	1.687,50
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	261,51	96,09	1,0000000	149,02
						(A)Total:	2.107,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.175,82
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,34**
BDI:26,75%	**3,03**
Preço unitário total:	**14,37**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	292,83	61,51	6,0000000	1.743,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	261,51	96,09	1,0000000	155,63
						(A)Total:	2.169,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.237,99
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,67**
BDI:26,75%	**3,12**
Preço unitário total:	**14,79**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	292,83	61,51	7,0000000	1.920,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	261,51	96,09	1,0000000	163,90
						(A)Total:	2.355,05

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.423,44
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**12,63**
BDI:26,75%	**3,37**
Preço unitário total:	**16,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	292,83	61,51	8,0000000	2.268,56
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	261,51	96,09	1,0000000	182,10
						(A)Total:	2.721,57

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.789,96
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,55**
BDI:26,75%	**3,89**
Preço unitário total:	**18,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	292,83	61,51	4,0000000	995,48
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	261,51	96,09	1,0000000	115,93
						(A)Total:	1.382,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.450,71
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7,56**
BDI:26,75%	**2,02**
Preço unitário total:	**9,58**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40026 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	292,83	61,51	12,0000000	3.347,40
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	261,51	96,09	1,0000000	226,76
						(A)Total:	3.845,07

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.913,46
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,41

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**20,41**
BDI:26,75%	**5,45**
Preço unitário total:	**25,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	292,83	61,51	4,0000000	1.088,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	261,51	96,09	1,0000000	119,24
						(A)Total:	1.478,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.546,54
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,06**
BDI:26,75%	**2,15**
Preço unitário total:	**10,21**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40027 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9700	0,0300	292,83	61,51	16,0000000	4.574,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	261,51	96,09	2,0000000	436,98
						(A)Total:	5.281,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.350,36
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**27,90**
BDI:26,75%	**7,46**
Preço unitário total:	**35,36**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	292,83	61,51	3,0000000	809,07
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	261,51	96,09	1,0000000	104,35
						(A)Total:	1.184,33

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.252,72
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,53**
BDI:26,75%	**1,74**
Preço unitário total:	**8,27**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	292,83	61,51	5,0000000	1.267,45
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	261,51	96,09	1,0000000	127,51
						(A)Total:	1.665,87

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.734,26
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**9,04**
BDI:26,75%	**2,41**
Preço unitário total:	**11,45**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	292,83	61,51	5,0000000	1.371,60
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	261,51	96,09	1,0000000	132,48
						(A)Total:	1.774,99

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.843,38
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**9,61**
BDI:26,75%	**2,57**
Preço unitário total:	**12,18**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40035 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	4,0000000	1.171,32
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	261,51	96,09	1,0000000	139,09
						(A)Total:	1.581,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.649,71
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,03

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,03**
BDI:26,75%	**3,48**
Preço unitário total:	**16,51**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40036 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	292,83	61,51	5,0000000	1.302,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	261,51	96,09	1,0000000	145,71
						(A)Total:	1.718,82

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.787,21
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,12**
BDI:26,75%	**3,77**
Preço unitário total:	**17,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40037 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	292,83	61,51	5,0000000	1.360,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	261,51	96,09	1,0000000	149,02
						(A)Total:	1.779,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.848,32
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,60**
BDI:26,75%	**3,90**
Preço unitário total:	**18,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40038 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	292,83	61,51	5,0000000	1.394,75
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	261,51	96,09	1,0000000	155,63
						(A)Total:	1.821,29

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.889,68
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,93**
BDI:26,75%	**3,99**
Preço unitário total:	**18,92**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40039 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	292,83	61,51	6,0000000	1.562,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	261,51	96,09	1,0000000	163,90
						(A)Total:	1.997,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.065,84
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**16,32**
BDI:26,75%	**4,36**
Preço unitário total:	**20,68**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40040 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8700	0,1300	292,83	61,51	7,0000000	1.839,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	261,51	96,09	1,0000000	182,10
						(A)Total:	2.292,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.360,65
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,65**
BDI:26,75%	**4,98**
Preço unitário total:	**23,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40031 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8800	0,1200	292,83	61,51	3,0000000	795,21
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	261,51	96,09	1,0000000	115,93
						(A)Total:	1.182,05

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.250,44
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,88

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**9,88**
BDI:26,75%	**2,64**
Preço unitário total:	**12,52**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40041 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	292,83	61,51	9,0000000	2.614,59
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	261,51	96,09	1,0000000	226,76
						(A)Total:	3.112,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.180,65
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**25,13**
BDI:26,75%	**6,72**
Preço unitário total:	**31,85**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40032 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	292,83	61,51	3,0000000	850,71
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	261,51	96,09	1,0000000	119,24
						(A)Total:	1.240,86

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.309,25
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,34**
BDI:26,75%	**2,76**
Preço unitário total:	**13,10**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40042 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	292,83	61,51	13,0000000	3.656,25
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	261,51	96,09	2,0000000	436,98
						(A)Total:	4.364,14

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.432,53
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**35,02**
BDI:26,75%	**9,36**
Preço unitário total:	**44,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40030 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7100	0,2900	292,83	61,51	3,0000000	677,19
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	261,51	96,09	1,0000000	104,35
						(A)Total:	1.052,45

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.120,84
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,85**
BDI:26,75%	**2,36**
Preço unitário total:	**11,21**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40033 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	292,83	61,51	4,0000000	1.013,96
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	261,51	96,09	1,0000000	127,51
						(A)Total:	1.412,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.480,77
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,70**
BDI:26,75%	**3,12**
Preço unitário total:	**14,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40034 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	292,83	61,51	4,0000000	1.097,28
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	270,91	109,46	1,0000000	270,91
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	261,51	96,09	1,0000000	132,48
						(A)Total:	1.500,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.569,06
(D) Produção da Equipe	126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**12,39**
BDI:26,75%	**3,31**
Preço unitário total:	**15,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45600 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA EM VALAS (GAP) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	0,0533000	4,82
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	0,1600000	3,39
						(A)Total:	8,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4000000	8,30
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	12,0000000	140,52
					(B)Total:	168,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			16,14
EPI	0011	1,1200000	X			1,88
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			8,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,05
					(C)Total:	34,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	210,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,2000000	3,06
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0016000	1,55
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**266,95**
BDI:26,75%	**71,40**
Preço unitário total:	**338,35**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44020 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	257,56
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30059	0,6500	0,3500	228,90	79,53	2,0000000	353,22
						(A)Total:	610,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	59,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,68
EPI	0011	1,1200000	X			0,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,83
					(C)Total:	9,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	679,17
(D) Produção da Equipe	193,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,51**
BDI:26,75%	**0,93**
Preço unitário total:	**4,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40315 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
						(A)Total:	263,44

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	305,03
(D) Produção da Equipe	76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,99**
BDI:26,75%	**1,06**
Preço unitário total:	**5,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44100 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7700	0,2300	412,25	172,53	1,0000000	357,11
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	1.048,42

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.090,01
(D) Produção da Equipe	165,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,60

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,60**
BDI:26,75%	**1,76**
Preço unitário total:	**8,36**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	40,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,89
EPI	0011	1,1200000	X			0,45
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,94
					(C)Total:	8,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,83

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**48,83**
BDI:26,75%	**13,06**
Preço unitário total:	**61,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41290 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SVA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3300000	6,85
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,2500000	38,05
					(B)Total:	44,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,15
					(C)Total:	6,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**51,86**
BDI:26,75%	**13,87**
Preço unitário total:	**65,73**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45400 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3300000	6,85
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,2500000	38,05
					(B)Total:	44,90

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,15
					(C)Total:	6,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**51,86**
BDI:26,75%	**13,87**
Preço unitário total:	**65,73**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45405 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M A 4,0 M Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3900000	8,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,8800000	45,43
					(B)Total:	53,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,13
EPI	0011	1,1200000	X			0,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,56
					(C)Total:	8,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**61,80**
BDI:26,75%	**16,53**
Preço unitário total:	**78,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	48,91

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,69
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,34
					(C)Total:	7,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**56,48**
BDI:26,75%	**15,10**
Preço unitário total:	**71,58**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45010 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	0,2500000	22,62
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	0,2500000	5,30
						(A)Total:	27,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	48,91

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,69
EPI	0011	1,1200000	X			0,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,34
					(C)Total:	10,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	86,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**86,84**
BDI:26,75%	**23,22**
Preço unitário total:	**110,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45015 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT. Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	1,0000	0,0000	90,51	17,47	0,0533000	4,82
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	0,1600000	3,39
						(A)Total:	8,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0625000	1,29
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	12,2867000	143,87
					(B)Total:	164,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,79
EPI	0011	1,1200000	X			1,84
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			8,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,88
					(C)Total:	33,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	206,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	206,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,2000000	3,06
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0016000	1,55
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**262,55**
BDI:26,75%	**70,23**
Preço unitário total:	**332,78**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47023 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,6300	0,3700	172,67	48,94	1,0000000	126,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	257,56	94,39	1,0000000	197,18
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
						(A)Total:	466,61

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	508,20
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**16,94**
BDI:26,75%	**4,53**
Preço unitário total:	**21,47**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 47022 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 3ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,1400	0,8600	292,83	61,51	1,0000000	93,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1400	0,8600	257,56	94,39	1,0000000	117,22
COMPRESSOR DE AR 340 PCM	30027	1,0000	0,0000	123,44	20,79	1,0000000	123,44
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,1000	0,0000	21,23	19,05	8,0000000	16,96
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,1900	0,8100	142,55	64,21	1,0000000	79,09
						(A)Total:	430,59

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	55,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,65
					(C)Total:	8,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	494,56
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,2000000	3,06
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	1,4245000	29,21
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,2137000	4,92
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0712000	17,34
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0016000	1,55
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**154,99**
BDI:26,75%	**41,45**
Preço unitário total:	**196,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
						(A)Total:	142,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	13,78

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,15
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,68
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,66
					(C)Total:	2,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,14
(D) Produção da Equipe	9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**17,32**
BDI:26,75%	**4,63**
Preço unitário total:	**21,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45415 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
						(A)Total:	142,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,64
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,32
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	174,38
(D) Produção da Equipe	13,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,82

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**12,82**
BDI:26,75%	**3,42**
Preço unitário total:	**16,24**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45420 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM ROCHA DECOMP. OU MATACÃO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
						(A)Total:	142,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,64
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,32
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	174,38
(D) Produção da Equipe	8,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**20,04**
BDI:26,75%	**5,36**
Preço unitário total:	**25,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45425 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
						(A)Total:	142,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,64
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,32
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	174,38
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**31,70**
BDI:26,75%	**8,47**
Preço unitário total:	**40,17**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45410 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	142,55
						(A)Total:	142,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,64
EPI	0011	1,1200000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,32
					(C)Total:	4,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	174,38
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,25**
BDI:26,75%	**2,74**
Preço unitário total:	**12,99**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	5,70
						(A)Total:	5,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0200000	0,41
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,0400000	0,46
					(B)Total:	0,87

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,08
EPI	0011	1,1200000	X			0,00
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,04
					(C)Total:	0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,69**
BDI:26,75%	**1,78**
Preço unitário total:	**8,47**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	691,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	19,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,82
EPI	0011	1,1200000	X			0,21
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,91
					(C)Total:	2,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	713,29
(D) Produção da Equipe	275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,58**
BDI:26,75%	**0,69**
Preço unitário total:	**3,27**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40011 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30002	0,6300	0,3700	696,49	219,99	1,0000000	520,17
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	1.211,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	19,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,82
EPI	0011	1,1200000	X			0,21
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,91
					(C)Total:	2,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.233,46
(D) Produção da Equipe	209,7100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,88

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5,88**
BDI:26,75%	**1,57**
Preço unitário total:	**7,45**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40012 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,96	9,60	1,0000000	44,96
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	21,23	19,05	1,0000000	21,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	386,67	146,49	1,0000000	386,67
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	691,31	217,85	1,0000000	468,77
						(A)Total:	921,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
BLASTER	20014	10,62	19,37	82,44	1,0000000	19,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	65,77

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,31
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	10,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	997,59
(D) Produção da Equipe	64,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	721,35	0,0007000	0,50
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	10015	Kg	15,31	0,4200000	6,43
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.966,33	0,0010000	1,96
LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	347,80	0,0010000	0,34
NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	20,51	0,0400000	0,82
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	21,15	0,1500000	3,17
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	23,05	0,0157000	0,36
NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	243,65	0,0014000	0,34
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	999,94	0,0008000	0,79
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	973,19	0,0008000	0,77
				(F)Total:	15,48

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**30,86**
BDI:26,75%	**8,25**
Preço unitário total:	**39,11**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40085 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,7200	0,2800	172,67	48,94	3,0000000	414,06
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	259,97	87,48	1,0000000	111,62
						(A)Total:	789,12

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	830,71
(D) Produção da Equipe	45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,24**
BDI:26,75%	**4,87**
Preço unitário total:	**23,11**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40086 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,8300	0,1700	172,67	48,94	3,0000000	454,86
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	259,97	87,48	1,0000000	111,62
						(A)Total:	829,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	871,51
(D) Produção da Equipe	45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,14**
BDI:26,75%	**5,11**
Preço unitário total:	**24,25**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40087 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,8800	0,1200	172,67	48,94	3,0000000	473,43
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	259,97	87,48	1,0000000	111,62
						(A)Total:	848,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	890,08
(D) Produção da Equipe	45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,54**
BDI:26,75%	**5,22**
Preço unitário total:	**24,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40088 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,9600	0,0400	172,67	48,94	3,0000000	503,13
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	259,97	87,48	1,0000000	111,62
						(A)Total:	878,19

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	919,78
(D) Produção da Equipe	45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**20,20**
BDI:26,75%	**5,40**
Preço unitário total:	**25,60**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40089 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,7700	0,2300	172,67	48,94	4,0000000	576,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30011	1,0000	0,0000	263,44	108,28	1,0000000	263,44
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,1400	0,8600	259,97	87,48	1,0000000	111,62
						(A)Total:	951,86

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	993,45
(D) Produção da Equipe	45,5300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**21,81**
BDI:26,75%	**5,83**
Preço unitário total:	**27,64**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45590 ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	1,4000000	23,87
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2800000	5,81
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,4000000	16,39
					(B)Total:	46,07

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,42
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,20
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 cm	11017	m	7,66	0,1400000	1,07
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	6,55	1,3700000	8,97
VIGOTA 6 X 16	11039	m	46,13	0,1500000	6,91
				(F)Total:	16,95

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**70,15**
BDI:26,75%	**18,76**
Preço unitário total:	**88,91**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45595 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,5500000	9,37
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1100000	2,28
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,5500000	6,44
					(B)Total:	18,09

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,73
EPI	0011	1,1200000	X			0,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,86
					(C)Total:	2,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,88

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 cm	11017	m	7,66	0,1700000	1,30
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	0,1100000	9,33
				(F)Total:	10,63

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**31,51**
BDI:26,75%	**8,42**
Preço unitário total:	**39,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	0,0700000	2,85
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,0700000	0,06
						(A)Total:	2,91

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,5000000	6,41
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,5000000	8,52
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	0,0700000	1,18
					(B)Total:	16,11

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,54
EPI	0011	1,1200000	X			0,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,77
					(C)Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,64	1,6600000	16,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,2000000	4,25
SARRAFO	10048	m	6,90	0,2500000	1,72
TABUA DE 30	11030	m	13,29	0,3300000	4,38
				(F)Total:	26,35

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**48,66**
BDI:26,75%	**13,01**
Preço unitário total:	**61,67**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45135 ESCORAMENTO PARA PONTE Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	4,68	1,37	1,0000000	2,02
						(A)Total:	2,02

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	1,0000000	17,05
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	44,76

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,14
					(C)Total:	6,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	9,64	0,4000000	3,85
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	21,70	0,2500000	5,42
PREGO	10044	Kg	21,27	0,2000000	4,25
SARRAFO	10048	m	6,90	1,0000000	6,90
				(F)Total:	20,42

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**74,13**
BDI:26,75%	**19,82**
Preço unitário total:	**93,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	259,97	87,48	1,0000000	259,97
						(A)Total:	259,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,0000000	11,71
					(B)Total:	11,71

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,12
EPI	0011	1,1200000	X			0,13
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,58
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,56
					(C)Total:	2,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,07
(D) Produção da Equipe	176,8100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,55**
BDI:26,75%	**0,41**
Preço unitário total:	**1,96**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	293,37	51,73	1,0000000	92,80
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4100	0,5900	12,25	7,36	1,0000000	9,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	261,51	96,09	1,0000000	144,05
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,0000	231,72	99,00	1,0000000	231,72
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
						(A)Total:	634,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	142,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,69
EPI	0011	1,1200000	X			1,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,83
					(C)Total:	22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	799,12
(D) Produção da Equipe	57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,88

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	m3	144,32	1,0000000	144,32
				(G)Total:	144,32

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**158,20**
BDI:26,75%	**42,31**
Preço unitário total:	**200,51**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40617 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO (BGTC) - USINA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	293,37	51,73	1,0000000	92,80
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4100	0,5900	12,25	7,36	1,0000000	9,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	261,51	96,09	1,0000000	144,05
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	1,0000	0,0000	231,72	99,00	1,0000000	231,72
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5400	0,4600	224,48	82,79	1,0000000	159,29
						(A)Total:	637,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	142,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,69
EPI	0011	1,1200000	X			1,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,83
					(C)Total:	22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,96
(D) Produção da Equipe	57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC (SVA)	47104	m3	196,03	1,0000000	196,03
				(G)Total:	196,03

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**209,96**
BDI:26,75%	**56,16**
Preço unitário total:	**266,12**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40140 ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	691,31	217,85	1,0000000	691,31
						(A)Total:	691,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,0000000	35,13
					(B)Total:	55,89

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,36
EPI	0011	1,1200000	X			0,62
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,67
					(C)Total:	8,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	755,85
(D) Produção da Equipe	170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,0000000	84,76
				(F)Total:	84,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**89,20**
BDI:26,75%	**23,86**
Preço unitário total:	**113,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44150 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5400	0,4600	293,37	51,73	1,0000000	182,20
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3700	0,6300	3,99	2,57	1,0000000	3,08
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	261,51	96,09	1,0000000	210,22
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,1400	0,8600	224,48	82,79	1,0000000	102,61
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3700	0,6300	133,49	37,56	1,0000000	73,05
						(A)Total:	772,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	892,86
(D) Produção da Equipe	45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,84**
BDI:26,75%	**5,30**
Preço unitário total:	**25,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40335 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	293,37	51,73	1,0000000	126,63
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	3,99	2,57	1,0000000	2,81
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	261,51	96,09	1,0000000	142,40
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,49	37,56	1,0000000	54,81
						(A)Total:	684,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	804,80
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**14,45**
BDI:26,75%	**3,86**
Preço unitário total:	**18,31**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40336 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.IM.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2600	0,7400	293,37	51,73	1,0000000	114,55
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1500	0,8500	3,99	2,57	1,0000000	2,77
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2400	0,7600	261,51	96,09	1,0000000	135,78
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,4400	0,5600	224,48	82,79	1,0000000	145,13
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1500	0,8500	133,49	37,56	1,0000000	51,94
						(A)Total:	651,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	771,87
(D) Produção da Equipe	47,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**16,17**
BDI:26,75%	**4,32**
Preço unitário total:	**20,49**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40337 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2300	0,7700	293,37	51,73	1,0000000	107,30
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1300	0,8700	3,99	2,57	1,0000000	2,74
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2100	0,7900	261,51	96,09	1,0000000	130,82
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,3900	0,6100	224,48	82,79	1,0000000	138,04
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1300	0,8700	133,49	37,56	1,0000000	50,02
						(A)Total:	630,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	750,62
(D) Produção da Equipe	41,7700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**17,97**
BDI:26,75%	**4,80**
Preço unitário total:	**22,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40601 ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - USINA (AC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	293,37	51,73	1,0000000	92,80
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4000	0,6000	12,25	7,36	1,0000000	9,31
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
						(A)Total:	459,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	142,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,69
EPI	0011	1,1200000	X			1,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,83
					(C)Total:	22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	624,69
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO AREIA 20% EM PESO (SVA)	47110	m3	38,44	1,0000000	38,44
				(G)Total:	38,44

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**49,65**
BDI:26,75%	**13,28**
Preço unitário total:	**62,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40606 ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 50% PESO - USINA (BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	293,37	51,73	1,0000000	92,80
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4000	0,6000	12,25	7,36	1,0000000	9,31
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
						(A)Total:	459,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	142,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,69
EPI	0011	1,1200000	X			1,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,83
					(C)Total:	22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	624,69
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO BRITA 50% EM PESO (SVA)	47115	m3	72,49	1,0000000	72,49
				(G)Total:	72,49

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**83,70**
BDI:26,75%	**22,38**
Preço unitário total:	**106,08**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40350 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	0,1500	0,8500	426,34	73,82	1,0000000	126,69
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	293,37	51,73	1,0000000	119,38
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3000	0,7000	3,99	2,57	1,0000000	2,98
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	261,51	96,09	1,0000000	165,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3000	0,7000	133,49	37,56	1,0000000	66,33
						(A)Total:	838,78

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	959,09
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	41,2600000	26,81
				(F)Total:	26,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,03**
BDI:26,75%	**11,77**
Preço unitário total:	**55,80**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44151 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO-PISTA (PAV.URB.) S/ TRANS. LOCAL DE CIMENTO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	0,3333000	81,65
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6000	0,4000	293,37	51,73	1,0000000	196,71
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5600	0,4400	3,99	2,57	1,0000000	3,36
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,9200	0,0800	261,51	96,09	1,0000000	248,26
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,1400	0,8600	231,72	99,00	1,0000000	117,58
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5600	0,4400	133,49	37,56	1,0000000	91,27
						(A)Total:	940,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	12,0000000	153,84
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	191,47

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			18,38
EPI	0011	1,1200000	X			2,14
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			9,17
					(C)Total:	29,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.161,38
(D) Produção da Equipe	40,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,67

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	40,0000000	26,00
				(F)Total:	26,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**54,67**
BDI:26,75%	**14,62**
Preço unitário total:	**69,29**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	0,2200	0,7800	426,34	73,82	1,0000000	151,36
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	293,37	51,73	1,0000000	119,38
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3600	0,6400	3,99	2,57	1,0000000	3,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	261,51	96,09	1,0000000	165,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3600	0,6400	133,49	37,56	1,0000000	72,08
						(A)Total:	869,29

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	989,60
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	61,8900000	40,22
				(F)Total:	40,22

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**57,98**
BDI:26,75%	**15,50**
Preço unitário total:	**73,48**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40370 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 4% PESO - PISTA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	0,3000	0,7000	426,34	73,82	1,0000000	179,57
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	293,37	51,73	1,0000000	119,38
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,4200	0,5800	3,99	2,57	1,0000000	3,16
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4200	0,5800	261,51	96,09	1,0000000	165,56
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4200	0,5800	133,49	37,56	1,0000000	77,84
						(A)Total:	903,35

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	104,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,00
EPI	0011	1,1200000	X			1,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,98
					(C)Total:	16,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.023,66
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	82,5200000	53,63
				(F)Total:	53,63

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**72,01**
BDI:26,75%	**19,26**
Preço unitário total:	**91,27**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40365 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 6% PESO - USINA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,1700	0,8300	293,37	51,73	1,0000000	92,80
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	0,4000	0,6000	12,25	7,36	1,0000000	9,31
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	224,48	82,79	1,0000000	156,45
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
						(A)Total:	459,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	142,63

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,69
EPI	0011	1,1200000	X			1,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,83
					(C)Total:	22,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	624,69
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 6% DE CIMENTO EM PESO (SVA)	47120	m3	89,42	1,0000000	89,42
				(G)Total:	89,42

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**100,63**
BDI:26,75%	**26,91**
Preço unitário total:	**127,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47055 FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,2000	0,8000	6,66	0,66	1,0000000	1,85
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	3,27	1,87	1,0000000	2,56
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	0,5000	0,5000	2,83	0,18	1,0000000	1,50
						(A)Total:	5,91

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	0,5000000	8,50
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	123,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,83
EPI	0011	1,1200000	X			1,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,90
					(C)Total:	25,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154,45
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	3,8000000	24,96
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0252000	2,68
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0300000	2,75
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	13,7400000	8,93
				(F)Total:	39,32

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**116,54**
BDI:26,75%	**31,17**
Preço unitário total:	**147,71**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47005 FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	3,27	1,87	1,0000000	2,56
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	0,5000	0,5000	2,83	0,18	1,0000000	1,50
						(A)Total:	4,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	148,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,26
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,11
					(C)Total:	23,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,71
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	1,2300000	8,08
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,0714000	1,36
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	11049	m2	35,51	0,5000000	17,75
				(F)Total:	27,19

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	442,93	0,0250000	11,07
				(G)Total:	11,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**49,97**
BDI:26,75%	**13,36**
Preço unitário total:	**63,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47004 FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,1000	0,0000	172,67	48,94	1,0000000	17,26
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	3,27	1,87	1,0000000	2,56
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	0,5000	0,5000	2,83	0,18	1,0000000	1,50
						(A)Total:	21,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,4399000	44,09
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	3,4400000	58,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	251,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			24,11
EPI	0011	1,1200000	X			2,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			12,03
					(C)Total:	38,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	311,46
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	207,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	64,5000000	423,76
				(F)Total:	423,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	442,93	0,2300000	101,87
				(G)Total:	101,87

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**733,27**
BDI:26,75%	**196,14**
Preço unitário total:	**929,41**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47006 FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	3,27	1,87	1,0000000	2,56
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	0,5000	0,5000	2,83	0,18	1,0000000	1,50
						(A)Total:	4,06

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	148,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,26
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,11
					(C)Total:	23,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,71
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	2,8100000	18,46
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,1500000	2,86
				(F)Total:	21,32

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	442,93	0,0254000	11,25
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,00	0,9400000	3,76
				(G)Total:	15,01

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**48,04**
BDI:26,75%	**12,85**
Preço unitário total:	**60,89**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40885 FLORESTAMENTO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	12,0000000	153,84
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	174,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			16,76
EPI	0011	1,1200000	X			1,95
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			8,73
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,36
					(C)Total:	35,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	455,38
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	4,00	0,0200000	0,08
MUDA DE ÁRVORE H=1,0m	10031	un	32,50	0,1300000	4,22
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,15	0,1500000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,98	0,2000000	0,59
				(F)Total:	4,91

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**9,96**
BDI:26,75%	**2,66**
Preço unitário total:	**12,62**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	0,1004000	4,09
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,1004000	0,09
						(A)Total:	4,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,6000000	7,69
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,6000000	10,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0600000	1,24
					(B)Total:	19,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,83
EPI	0011	1,1200000	X			0,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,91
					(C)Total:	3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,35	1,2222100	22,42
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	72,00	1,1000000	79,20
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,79	0,0100000	0,09
PREGO	10044	Kg	21,27	0,2039600	4,33
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,98	0,5416400	1,61
SARRAFO	10048	m	6,90	5,6864500	39,23
TABUA DE 30	11030	m	13,29	0,9777900	12,99
				(F)Total:	159,87

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**187,11**
BDI:26,75%	**50,05**
Preço unitário total:	**237,16**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45150 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	0,0401600	1,63
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,0401600	0,03
						(A)Total:	1,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7000000	8,97
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,7000000	11,93
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0700000	1,45
					(B)Total:	22,35

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,07
					(C)Total:	4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,35	0,4492200	8,24
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	72,00	0,4043000	29,10
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,79	0,0111100	0,10
PREGO	10044	Kg	21,27	0,2039600	4,33
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,98	0,1990800	0,59
SARRAFO	10048	m	6,90	2,0900300	14,42
TABUA DE 30	11030	m	13,29	0,3593800	4,77
				(F)Total:	61,55

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**90,13**
BDI:26,75%	**24,10**
Preço unitário total:	**114,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45033 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	0,1004000	4,09
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,1004000	0,09
						(A)Total:	4,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,6000000	7,69
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,6000000	10,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0600000	1,24
					(B)Total:	19,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,83
EPI	0011	1,1200000	X			0,21
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,91
					(C)Total:	3,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,35	1,2222100	22,42
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	33,36	1,1000000	36,69
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,79	0,0166700	0,16
PREGO	10044	Kg	21,27	0,2039600	4,33
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,98	0,5416400	1,61
SARRAFO	10048	m	6,90	5,6864500	39,23
TABUA DE 30	11030	m	13,29	0,9777900	12,99
				(F)Total:	117,43

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**144,67**
BDI:26,75%	**38,69**
Preço unitário total:	**183,36**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	0,0401600	1,63
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,0401600	0,03
						(A)Total:	1,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7000000	8,97
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,7000000	11,93
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0700000	1,45
					(B)Total:	22,35

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,07
					(C)Total:	4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,35	0,4492200	8,24
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	33,36	0,4043000	13,48
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	9,79	0,0185200	0,18
PREGO	10044	Kg	21,27	0,2039600	4,33
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	2,98	0,1990800	0,59
SARRAFO	10048	m	6,90	2,0900300	14,42
TABUA DE 30	11030	m	13,29	0,3593800	4,77
				(F)Total:	46,01

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**74,59**
BDI:26,75%	**19,95**
Preço unitário total:	**94,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	0,0401600	1,63
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,96	0,62	0,0401600	0,03
						(A)Total:	1,66

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7000000	8,97
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,7000000	11,93
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0700000	1,45
					(B)Total:	22,35

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,07
					(C)Total:	4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	30,90	0,4084000	12,61
PREGO	10044	Kg	21,27	0,0600000	1,27
SARRAFO	10048	m	6,90	1,9400000	13,38
				(F)Total:	27,26

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**55,84**
BDI:26,75%	**14,93**
Preço unitário total:	**70,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40520 FORNECIMENTO DE CAP-30/45 Unidade: t

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70 Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40515 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40526 FORNECIMENTO DE CAP-BORRACHA - AB8 Unidade: t

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40480 FORNECIMENTO DE CM-30 Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI Unidade: t

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO Unidade: t

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40500 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 40501 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C COM POLÍMERO Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40505 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RM-1C Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40490 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO Unidade: T

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO	10146	m3	15,83	1,2500000	19,78
				(F)Total:	19,78

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,78**
BDI:26,75%	**5,29**
Preço unitário total:	**25,07**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45440 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2300000	4,77
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,4000000	6,83
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	1,9400000	22,71
					(B)Total:	34,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	5,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0023000	0,24
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,9100000	0,59
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,40 M - PA1	11043	m	144,06	1,0500000	151,26
				(F)Total:	152,09

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**191,71**
BDI:26,75%	**51,28**
Preço unitário total:	**242,99**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45445 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3900000	8,09
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,7000000	11,96
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,1700000	37,12
					(B)Total:	57,17

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,64
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,73
					(C)Total:	8,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0042000	0,44
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	1,8500000	1,20
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	10062	m	225,42	1,0500000	236,69
				(F)Total:	238,33

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**304,35**
BDI:26,75%	**81,41**
Preço unitário total:	**385,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45450 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	0,1500000	21,38
						(A)Total:	21,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5500000	11,41
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,5200000	52,92
					(B)Total:	81,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,91
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,90
					(C)Total:	12,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	115,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0084000	0,89
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	3,6200000	2,35
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	379,27	1,0500000	398,23
				(F)Total:	401,47

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**516,89**
BDI:26,75%	**138,26**
Preço unitário total:	**655,15**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45455 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	0,1500000	21,38
						(A)Total:	21,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,8600000	17,85
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,5000000	25,63
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	7,0500000	82,55
					(B)Total:	126,03

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,09
EPI	0011	1,1200000	X			1,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,03
					(C)Total:	19,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	166,94

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0157000	1,67
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	6,8000000	4,42
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	572,08	1,0500000	600,68
				(F)Total:	606,77

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**773,71**
BDI:26,75%	**206,96**
Preço unitário total:	**980,67**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45460 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	0,1500000	21,38
						(A)Total:	21,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,2500000	25,95
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,5000000	25,63
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	9,4600000	110,77
					(B)Total:	162,35

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			15,58
EPI	0011	1,1200000	X			1,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,77
					(C)Total:	25,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	208,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	208,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0261000	2,78
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	11,3300000	7,36
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	670,75	1,0500000	704,28
				(F)Total:	714,42

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**923,31**
BDI:26,75%	**246,98**
Preço unitário total:	**1.170,29**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	142,55	64,21	0,1500000	21,38
						(A)Total:	21,38

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,5600000	32,38
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	3,7500000	64,08
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	11,8300000	138,52
					(B)Total:	234,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			22,55
EPI	0011	1,1200000	X			2,63
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,25
					(C)Total:	36,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	292,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0330000	3,52
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	14,1600000	9,20
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.164,16	1,0500000	1.222,36
				(F)Total:	1.235,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.527,87**
BDI:26,75%	**408,70**
Preço unitário total:	**1.936,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45735 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	4,51	2,41	1,0000000	2,96
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	10,86	5,44	1,0000000	9,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	1,0000000	40,81
						(A)Total:	52,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,8500000	23,71
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,8500000	31,45
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	3,0000000	51,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4600000	9,54
					(B)Total:	115,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,12
EPI	0011	1,1200000	X			1,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,54
					(C)Total:	17,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	0,8526000	6,24
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	un	1.087,60	1,0000000	1.087,60
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	54,0517000	35,13
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	10,59	1,0486000	11,10
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	0,3000000	25,47
				(F)Total:	1.165,54

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.352,17**
BDI:26,75%	**361,70**
Preço unitário total:	**1.713,87**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45745 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=15,2mm) - MAC Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	4,51	2,41	1,0000000	2,96
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	10,86	5,44	1,0000000	9,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	1,0000000	40,81
						(A)Total:	52,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,8500000	23,71
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,8500000	31,45
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	3,0000000	51,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4600000	9,54
					(B)Total:	115,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,12
EPI	0011	1,1200000	X			1,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,54
					(C)Total:	17,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	1,0887000	7,96
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=5/8" - MAC (CONJUNTO)	10116	un	1.343,57	1,0000000	1.343,57
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	69,0250000	44,86
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	10,59	1,3391000	14,18
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	0,3000000	25,47
				(F)Total:	1.436,04

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.622,67**
BDI:26,75%	**434,06**
Preço unitário total:	**2.056,73**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45730 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (6 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	4,51	2,41	1,0000000	2,96
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	10,86	5,44	1,0000000	9,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	1,0000000	40,81
						(A)Total:	52,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,8500000	23,71
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,8500000	31,45
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	3,0000000	51,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4600000	9,54
					(B)Total:	115,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,12
EPI	0011	1,1200000	X			1,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,54
					(C)Total:	17,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	0,3044000	2,22
ANCORAGEM P/ CABO 6V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10113	un	601,25	1,0000000	601,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	36,1629000	23,50
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	10,59	0,7103000	7,52
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	0,3000000	25,47
				(F)Total:	659,96

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**846,59**
BDI:26,75%	**226,46**
Preço unitário total:	**1.073,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45740 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (6 CORDOALHAS D=15,2mm) - MAC Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	4,51	2,41	1,0000000	2,96
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	10,86	5,44	1,0000000	9,06
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	40,81	3,89	1,0000000	40,81
						(A)Total:	52,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,8500000	23,71
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,8500000	31,45
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	3,0000000	51,15
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4600000	9,54
					(B)Total:	115,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,12
EPI	0011	1,1200000	X			1,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,54
					(C)Total:	17,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	7,32	0,3461000	2,53
ANCORAGEM P/ CABO 6V D=5/8" - MAC (CONJUNTO)	10114	un	692,58	1,0000000	692,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	41,1125000	26,72
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	10,59	0,8076000	8,55
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	0,3000000	25,47
				(F)Total:	755,85

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**942,48**
BDI:26,75%	**252,11**
Preço unitário total:	**1.194,59**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45710 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D= 55,0mm P/ 6 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,0000000	102,56
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	8,0000000	136,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	248,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,89
EPI	0011	1,1200000	X			2,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			12,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,92
					(C)Total:	51,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	299,97
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,1000000	1,91
BAINHA METÁLICA D=55,0mm - MAC	10104	m	33,94	1,0000000	33,94
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,12	0,1165000	0,13
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	6,72	0,1631000	1,09
				(F)Total:	37,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**39,98**
BDI:26,75%	**10,69**
Preço unitário total:	**50,67**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45720 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D= 60,0mm P/ 6 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,0000000	102,56
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	8,0000000	136,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	248,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,89
EPI	0011	1,1200000	X			2,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			12,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,92
					(C)Total:	51,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	299,97
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,1000000	1,91
BAINHA METÁLICA D=60,0mm - MAC	10105	m	38,70	1,0000000	38,70
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,12	0,1165000	0,13
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	6,72	0,1631000	1,09
				(F)Total:	41,83

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,74**
BDI:26,75%	**11,96**
Preço unitário total:	**56,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45715 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D= 70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,0000000	102,56
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	8,0000000	136,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	248,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,89
EPI	0011	1,1200000	X			2,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			12,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,92
					(C)Total:	51,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	299,97
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,1000000	1,91
BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC	10106	m	43,53	1,0000000	43,53
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,12	0,1165000	0,13
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	6,72	0,1631000	1,09
				(F)Total:	46,66

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**49,57**
BDI:26,75%	**13,25**
Preço unitário total:	**62,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45725 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D= 80,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2mm) - MAC Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,0000000	102,56
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	8,0000000	136,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	248,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			23,89
EPI	0011	1,1200000	X			2,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			12,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			11,92
					(C)Total:	51,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	299,97
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	19,11	0,1000000	1,91
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	10107	m	48,68	1,0000000	48,68
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,12	0,1165000	0,13
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	6,72	0,1631000	1,09
				(F)Total:	51,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**54,72**
BDI:26,75%	**14,63**
Preço unitário total:	**69,35**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 45701 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	10,0000000	170,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	318,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			30,62
EPI	0011	1,1200000	X			3,57
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			15,94
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			15,27
					(C)Total:	65,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,36
(D) Produção da Equipe	2.247,2800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	12,99	1,0300000	13,37
				(F)Total:	13,37

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,54**
BDI:26,75%	**3,62**
Preço unitário total:	**17,16**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45702 FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15 ,2mm C/ ADERÊNCIA Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	10,0000000	170,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	318,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			30,62
EPI	0011	1,1200000	X			3,57
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			15,94
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			15,27
					(C)Total:	65,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,36
(D) Produção da Equipe	3.477,5800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	12,99	1,0300000	13,37
				(F)Total:	13,37

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,48**
BDI:26,75%	**3,60**
Preço unitário total:	**17,08**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40470 FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,1100000	325,04
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,3200	0,6800	222,45	44,39	1,0000000	101,36
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	0,0000	1.305,43	367,17	1,0000000	1.305,43
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,8600	0,1400	129,90	57,82	1,0000000	119,80
						(A)Total:	1.851,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.989,53
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	42,40	0,6480000	27,47
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	563,68	0,0014000	0,78
				(F)Total:	28,25

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**101,93**
BDI:26,75%	**27,26**
Preço unitário total:	**129,19**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40465 FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0600000	310,39
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,1700	0,8300	222,45	44,39	1,0000000	74,65
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,0000	0,0000	1.305,43	367,17	1,0000000	1.305,43
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,4700	0,5300	129,90	57,82	1,0000000	91,69
						(A)Total:	1.782,16

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.920,06
(D) Produção da Equipe	14,7600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	42,40	0,6480000	27,47
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	563,68	0,0014000	0,78
				(F)Total:	28,25

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**158,33**
BDI:26,75%	**42,35**
Preço unitário total:	**200,68**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40466 FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0600000	310,39
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30158	1,0000	0,0000	161,96	63,49	1,0000000	161,96
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30058	0,2739	0,7261	129,90	57,82	1,0000000	77,55
						(A)Total:	549,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	687,80
(D) Produção da Equipe	8,6284
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	10190	un	82,10	0,8000000	65,68
PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	10191	un	222,89	0,0023000	0,51
				(F)Total:	66,19

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**145,90**
BDI:26,75%	**39,02**
Preço unitário total:	**184,92**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42805 GABIÕES (0,5 M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	5,0000000	64,10
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,0000000	17,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	5,0000000	85,45
					(B)Total:	187,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			17,98
EPI	0011	1,1200000	X			2,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,36
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,97
					(C)Total:	38,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,71
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,1000000	93,23
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	10057	m3	490,47	1,1000000	539,51
				(F)Total:	632,74

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,4000000	19,53
				(G)Total:	19,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**765,12**
BDI:26,75%	**204,66**
Preço unitário total:	**969,78**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42800 GABIÕES (1,00 M) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	5,0000000	64,10
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,0000000	17,00
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	5,0000000	85,45
					(B)Total:	187,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			17,98
EPI	0011	1,1200000	X			2,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			9,36
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			8,97
					(C)Total:	38,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,71
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,1000000	93,23
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO	10055	m3	331,31	1,1000000	364,44
				(F)Total:	457,67

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,4000000	19,53
				(G)Total:	19,53

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**590,05**
BDI:26,75%	**157,83**
Preço unitário total:	**747,88**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,2000000	24,91
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,8000000	9,36
					(B)Total:	34,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,28
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,57
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,79

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	7,15	1,0000000	7,15
				(F)Total:	7,15

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,94**
BDI:26,75%	**2,39**
Preço unitário total:	**11,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40196 GUINDASTE 120 T - MÍNIMO 10H/DIA Unidade: h

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GUINDASTE 120 T - MÍNIMO 10H/DIA	10196	h	1.350,00	1,0000000	1.350,00
				(F)Total:	1.350,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.350,00**
BDI:26,75%	**361,12**
Preço unitário total:	**1.711,12**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40193 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA Unidade: h

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10193	h	300,00	1,0000000	300,00
				(F)Total:	300,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**300,00**
BDI:26,75%	**80,25**
Preço unitário total:	**380,25**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40194 GUINDASTE 60 T - MÍNIMO 10H/DIA Unidade: h

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GUINDASTE 60 T - MÍNIMO 10H/DIA	10194	h	480,00	1,0000000	480,00
				(F)Total:	480,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**480,00**
BDI:26,75%	**128,40**
Preço unitário total:	**608,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40195 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA Unidade: h

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10195	h	1.100,00	1,0000000	1.100,00
				(F)Total:	1.100,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.100,00**
BDI:26,75%	**294,25**
Preço unitário total:	**1.394,25**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	14,66
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	133,49	37,56	1,0000000	71,13
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	10,33	6,21	1,0000000	7,64
						(A)Total:	374,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	44,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,24
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,11
					(C)Total:	9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	428,18
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,38**
BDI:26,75%	**0,10**
Preço unitário total:	**0,48**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44200 IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	14,66
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	133,49	37,56	1,0000000	71,13
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	10,33	6,21	1,0000000	7,64
						(A)Total:	374,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	44,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,24
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,11
					(C)Total:	9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	428,18
(D) Produção da Equipe	1.016,5663
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,42**
BDI:26,75%	**0,11**
Preço unitário total:	**0,53**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45200 INSTALAÇÃO DE SONDA SÔBRE ÁGUA Unidade: un
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	10,0000000	170,50
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	287,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			27,60
EPI	0011	1,1200000	X			3,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			13,77
					(C)Total:	44,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	332,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CABO DE AÇO D = 6,3 mm	11007	m	6,76	20,0000000	135,20
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	84,90	9,0000000	764,10
TAMBOR DE 200 L	11031	un	106,67	8,0000000	853,36
				(F)Total:	1.752,66

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2.084,85**
Preço unitário total:	**2.084,85**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40603 LAMA ASFÁLTICA FINA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	293,37
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,5000	0,5000	257,56	94,39	1,0000000	175,97
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,49	37,56	1,0000000	54,81
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	10,33	6,21	1,0000000	6,94
						(A)Total:	1.188,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	23,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.360,65
(D) Produção da Equipe	597,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0035000	0,37
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	83,58	0,0050000	0,41
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,0500000	0,03
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,08**
BDI:26,75%	**0,82**
Preço unitário total:	**3,90**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44208 LAMA ASFÁLTICA FINA (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,2010	0,7980	222,45	44,39	1,0000000	80,13
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,9000	257,56	94,39	1,0000000	110,70
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,49	37,56	1,0000000	54,81
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	10,33	6,21	1,0000000	6,94
						(A)Total:	910,09

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.089,58
(D) Produção da Equipe	299,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,63

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0036000	0,38
FILLER	10020	Kg	0,27	3,0000000	0,81
				(F)Total:	1,19

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,82**
BDI:26,75%	**1,28**
Preço unitário total:	**6,10**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40605 LAMA ASFÁLTICA FINA COM POLIMERO (AC/BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	293,37
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,5000	0,5000	257,56	94,39	1,0000000	175,97
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,49	37,56	1,0000000	54,81
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	10,33	6,21	1,0000000	6,94
						(A)Total:	1.188,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	23,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.360,65
(D) Produção da Equipe	425,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0035000	0,37
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	83,58	0,0050000	0,41
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,0500000	0,03
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,01**
BDI:26,75%	**1,07**
Preço unitário total:	**5,08**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40604 LAMA ASFÁLTICA GROSSA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	293,37
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,5000	0,5000	412,25	172,53	1,0000000	292,38
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1400	0,8600	133,49	37,56	1,0000000	50,98
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1400	0,8600	10,33	6,21	1,0000000	6,78
						(A)Total:	1.301,02

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	23,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.473,07
(D) Produção da Equipe	483,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0030000	0,32
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	83,58	0,0030000	0,25
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,1200000	0,07
PEDRISCO	10094	m3	104,28	0,0030000	0,31
				(F)Total:	0,95

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,99**
BDI:26,75%	**1,06**
Preço unitário total:	**5,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41294 LASTRO DE BRITA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	25,43	17,76	1,0000000	25,43
						(A)Total:	25,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,5000000	19,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1500000	3,11
					(B)Total:	22,34

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,14
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,07
					(C)Total:	4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,34
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,0500000	96,58
				(F)Total:	96,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**114,02**
BDI:26,75%	**30,50**
Preço unitário total:	**144,52**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45580 LASTRO DE BRITA (GAP) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	25,43	17,76	1,0000000	25,43
						(A)Total:	25,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,5000000	19,23
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	25,45

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,44
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,21
					(C)Total:	5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,08
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,0500000	96,58
				(F)Total:	96,58

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**133,96**
BDI:26,75%	**35,83**
Preço unitário total:	**169,79**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45030 LASTRO DE PEDRA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,8000000	13,67
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,0000000	35,13
					(B)Total:	50,87

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,88
EPI	0011	1,1200000	X			0,56
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,54
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,43
					(C)Total:	10,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,0000000	84,76
				(F)Total:	84,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**146,04**
BDI:26,75%	**39,06**
Preço unitário total:	**185,10**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45585 LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,6000000	12,45
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,6000000	27,34
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	110,05

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,56
EPI	0011	1,1200000	X			1,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,27
					(C)Total:	22,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	84,76	1,0000000	84,76
				(F)Total:	84,76

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**217,37**
BDI:26,75%	**58,14**
Preço unitário total:	**275,51**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44001 LIMPEZA (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
						(A)Total:	261,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,4000000	8,30
					(B)Total:	33,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,25
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,62
					(C)Total:	5,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,70
(D) Produção da Equipe	1.353,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,22**
BDI:26,75%	**0,05**
Preço unitário total:	**0,27**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42425 LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	3,0000000	2,10
						(A)Total:	2,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	181,59
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,51**
BDI:26,75%	**0,13**
Preço unitário total:	**0,64**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42440 LIMPEZA DE PONTE Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
						(A)Total:	107,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	61,66

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,69
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,95
					(C)Total:	9,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179,19
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5,97**
BDI:26,75%	**1,59**
Preço unitário total:	**7,56**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42430 LIMPEZA DE SARJETA Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	3,0000000	2,10
						(A)Total:	2,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	181,59
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,90**
BDI:26,75%	**0,24**
Preço unitário total:	**1,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42435 LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179,49
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,19**
BDI:26,75%	**0,31**
Preço unitário total:	**1,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,2000000	2,34
					(B)Total:	2,34

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,22
EPI	0011	1,1200000	X			0,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,11
					(C)Total:	0,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,69**
BDI:26,75%	**0,71**
Preço unitário total:	**3,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41330 MEIO FIO COM SARJETA - MFC01 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	30,3700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,1025000	45,58
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0975000	4,76
				(G)Total:	50,34

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**53,29**
BDI:26,75%	**14,25**
Preço unitário total:	**67,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41331 MEIO FIO COM SARJETA - MFC02 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	35,9400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,49

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0866000	38,51
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0975000	4,76
				(G)Total:	43,27

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**45,76**
BDI:26,75%	**12,24**
Preço unitário total:	**58,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0420000	18,68
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0300000	1,46
				(G)Total:	20,14

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**21,35**
BDI:26,75%	**5,71**
Preço unitário total:	**27,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41333 MEIO FIO COM SARJETA - MFC04 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	100,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0309000	13,74
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0300000	1,46
				(G)Total:	15,20

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**16,09**
BDI:26,75%	**4,30**
Preço unitário total:	**20,39**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44455 MEIO FIO COM SARJETA - MFU02 Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	5,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,24
					(C)Total:	0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,71
(D) Produção da Equipe	57,6100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0548000	23,58
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0500000	2,44
				(G)Total:	26,02

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**26,72**
BDI:26,75%	**7,14**
Preço unitário total:	**33,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,96

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0334000	14,85
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0180000	0,87
				(G)Total:	15,72

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**16,68**
BDI:26,75%	**4,46**
Preço unitário total:	**21,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41335 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	138,3300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0225000	10,00
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0180000	0,87
				(G)Total:	10,87

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**11,51**
BDI:26,75%	**3,07**
Preço unitário total:	**14,58**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41336 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC07 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	80,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,11

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0386000	17,16
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0263000	1,28
				(G)Total:	18,44

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,55**
BDI:26,75%	**5,22**
Preço unitário total:	**24,77**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41337 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC08 Unidade: m
Observações: IPR ? 736: ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	45,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,38
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,18
					(C)Total:	9,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	89,79
(D) Produção da Equipe	43,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,0721000	32,06
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0210000	1,02
				(G)Total:	33,08

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**35,15**
BDI:26,75%	**9,40**
Preço unitário total:	**44,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44450 MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01 Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	34,74	21,91	1,0000000	34,74
						(A)Total:	34,74

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	5,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,24
					(C)Total:	0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,71
(D) Produção da Equipe	167,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0188000	8,09
				(G)Total:	8,09

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,33**
BDI:26,75%	**2,22**
Preço unitário total:	**10,55**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40610 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm C/ COMPACTAÇÃO (BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0700000	20,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	293,37	51,73	1,0000000	124,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	257,56	94,39	1,0000000	109,07
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7700	0,2300	231,72	99,00	1,0000000	201,19
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7200	0,2800	133,49	37,56	1,0000000	106,62
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	10,33	6,21	1,0000000	9,16
						(A)Total:	1.384,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.467,75
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0080000	0,73
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,1800000	0,11
				(F)Total:	0,84

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,33	0,0080000	0,07
				(G)Total:	0,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,21**
BDI:26,75%	**0,59**
Preço unitário total:	**2,80**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0700000	20,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	293,37	51,73	1,0000000	124,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	257,56	94,39	1,0000000	109,07
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,7200	0,2800	133,49	37,56	1,0000000	106,62
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	10,33	6,21	1,0000000	9,16
						(A)Total:	1.183,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.266,56
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0080000	0,73
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,1800000	0,11
				(F)Total:	0,84

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,33	0,0080000	0,07
				(G)Total:	0,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,03**
BDI:26,75%	**0,54**
Preço unitário total:	**2,57**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44210 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0300000	8,78
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	293,37	51,73	1,0000000	124,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0360	0,9640	257,56	94,39	1,0000000	100,26
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1500	0,8500	133,49	37,56	1,0000000	51,94
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1500	0,8500	10,33	6,21	1,0000000	6,81
						(A)Total:	1.105,81

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,60
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	14,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.192,61
(D) Produção da Equipe	468,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0080000	0,73
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,1800000	0,11
				(F)Total:	0,84

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,33	0,0080000	0,07
				(G)Total:	0,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,45**
BDI:26,75%	**0,92**
Preço unitário total:	**4,37**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40612 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0700000	20,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	293,37	51,73	1,0000000	124,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	257,56	94,39	1,0000000	109,07
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7700	0,2300	231,72	99,00	1,0000000	201,19
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5800	0,4200	133,49	37,56	1,0000000	93,19
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	10,33	6,21	1,0000000	8,59
						(A)Total:	1.370,55

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.453,75
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0100000	0,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,2250000	0,14
				(F)Total:	1,05

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,33	0,0100000	0,09
				(G)Total:	0,09

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,75**
BDI:26,75%	**0,73**
Preço unitário total:	**3,48**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40613 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/ COMPACTAÇÃO (BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0700000	20,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	293,37	51,73	1,0000000	124,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0900	0,9100	257,56	94,39	1,0000000	109,07
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5800	0,4200	133,49	37,56	1,0000000	93,19
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,5800	0,4200	10,33	6,21	1,0000000	8,59
						(A)Total:	1.169,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.252,56
(D) Produção da Equipe	900,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0100000	0,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,2250000	0,14
				(F)Total:	1,05

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,33	0,0100000	0,09
				(G)Total:	0,09

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,53**
BDI:26,75%	**0,67**
Preço unitário total:	**3,20**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44211 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,0300000	8,78
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	293,37	51,73	1,0000000	124,22
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,0360	0,9640	257,56	94,39	1,0000000	100,26
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1202	0,8798	133,49	37,56	1,0000000	49,08
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,0000	0,0000	609,20	127,20	1,0000000	609,20
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1202	0,8798	10,33	6,21	1,0000000	6,70
						(A)Total:	1.102,84

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,60
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	14,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.189,64
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0100000	0,91
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,2250000	0,14
				(F)Total:	1,05

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PENEIRAMENTO	40620	m3	9,33	0,0100000	0,09
				(G)Total:	0,09

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,31**
BDI:26,75%	**1,15**
Preço unitário total:	**5,46**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado:	**0,00**
Preço unitário total:	**0,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45235 NEOPRENE Unidade: Kg

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,2100000	3,58
					(B)Total:	3,58

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,34
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,17
					(C)Total:	0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	86,93	0,3900000	33,90
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	20,28	0,1500000	3,04
				(F)Total:	36,94

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**41,24**
BDI:26,75%	**11,03**
Preço unitário total:	**52,27**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0000	133,49	37,56	0,4000000	53,39
						(A)Total:	53,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,88
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,32**
BDI:26,75%	**0,62**
Preço unitário total:	**2,94**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44207 PARALELEPÍPEDO (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,8000000	13,67
					(B)Total:	26,49

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,54
EPI	0011	1,1200000	X			0,29
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,32
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,26
					(C)Total:	5,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,90
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,95

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0800000	8,53
PARALELEPIPEDO	10033	m2	58,25	1,0000000	58,25
				(F)Total:	66,78

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**82,73**
BDI:26,75%	**22,13**
Preço unitário total:	**104,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42860 PATROLAMENTO Unidade: ARE

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	26,15
						(A)Total:	26,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0100000	0,20
					(B)Total:	0,20

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,01
EPI	0011	1,1200000	X			0,00
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,00
					(C)Total:	0,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,36
(D) Produção da Equipe	6,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,05**
BDI:26,75%	**1,08**
Preço unitário total:	**5,13**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40620 PENEIRAMENTO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	5,0000000	58,55
					(B)Total:	60,62

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,67
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,90
					(C)Total:	9,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,00
(D) Produção da Equipe	7,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**9,33**
BDI:26,75%	**2,49**
Preço unitário total:	**11,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45220 PINTURA À CAL (3 DEMÃOS) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	127,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,23
EPI	0011	1,1200000	X			1,42
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,10
					(C)Total:	26,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,60
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,03	0,4400000	0,89
				(F)Total:	0,89

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,42**
BDI:26,75%	**0,64**
Preço unitário total:	**3,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45221 PINTURA COM NATA DE CIMENTO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	127,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,23
EPI	0011	1,1200000	X			1,42
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,10
					(C)Total:	26,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,60
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,07

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	0,0200000	0,01
				(F)Total:	0,01

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,08**
BDI:26,75%	**0,82**
Preço unitário total:	**3,90**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	133,49	37,56	1,0000000	82,64
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,33	6,21	1,0000000	8,14
						(A)Total:	420,62

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	44,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,24
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,11
					(C)Total:	9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,84
(D) Produção da Equipe	1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,31**
BDI:26,75%	**0,08**
Preço unitário total:	**0,39**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44201 PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	133,49	37,56	1,0000000	82,64
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,33	6,21	1,0000000	8,14
						(A)Total:	420,62

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	44,18

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,24
EPI	0011	1,1200000	X			0,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,20
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,11
					(C)Total:	9,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,84
(D) Produção da Equipe	1.355,4217
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,34**
BDI:26,75%	**0,09**
Preço unitário total:	**0,43**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45470 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,40 M (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,9700000	25,25
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	1,9200000	32,64
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,3200000	5,45
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	4,2200000	87,60
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	11,1500000	190,55
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	27,1900000	318,39
					(B)Total:	659,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			63,34
EPI	0011	1,1200000	X			7,39
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			31,60
					(C)Total:	102,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	762,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	762,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	27,6000000	181,33
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,7000000	74,67
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,4399000	132,45
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	270,0000000	175,50
PREGO	10044	Kg	21,27	0,0400000	0,85
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,2100000	1,02
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	280,0000000	126,00
				(F)Total:	691,82

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.454,03**
BDI:26,75%	**388,95**
Preço unitário total:	**1.842,98**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45480 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,2700000	29,10
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	2,2400000	38,08
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,3500000	5,96
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	5,0500000	104,83
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	12,4500000	212,77
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	33,5700000	393,10
					(B)Total:	783,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			75,24
EPI	0011	1,1200000	X			8,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			37,54
					(C)Total:	121,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	905,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	905,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	32,2000000	211,55
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,8000000	85,34
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,8000000	165,58
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	320,0000000	208,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,0500000	1,06
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,2300000	1,12
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	530,0000000	238,50
				(F)Total:	911,15

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.816,54**
BDI:26,75%	**485,92**
Preço unitário total:	**2.302,46**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45490 POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,2000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	28,51
						(A)Total:	28,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,3800000	81,79
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	6,2000000	105,40
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,8100000	13,81
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	9,8700000	204,90
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	22,4700000	384,01
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	62,7800000	735,15
					(B)Total:	1.525,06

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			146,40
EPI	0011	1,1200000	X			17,08
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			73,05
					(C)Total:	236,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.790,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.790,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	88,5500000	581,77
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	1,7000000	181,35
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	3,1000000	285,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	720,0000000	468,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,1100000	2,33
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,5400000	2,62
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.120,0000000	504,00
				(F)Total:	2.025,23

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,00	22,5000000	90,00
				(G)Total:	90,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3.905,33**
BDI:26,75%	**1.044,67**
Preço unitário total:	**4.950,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45500 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,2500	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	35,63
						(A)Total:	35,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,4100000	107,81
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	8,3200000	141,44
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,8900000	15,17
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	11,0500000	229,39
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	23,1700000	395,97
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	69,4900000	813,72
					(B)Total:	1.703,50

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			163,53
EPI	0011	1,1200000	X			19,07
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			81,59
					(C)Total:	264,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.003,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.003,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	119,6000000	785,77
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	2,0000000	213,36
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	3,6000000	331,16
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	840,0000000	546,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,1200000	2,55
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,5900000	2,87
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.240,0000000	558,00
				(F)Total:	2.439,71

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,00	26,2500000	105,00
				(G)Total:	105,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4.548,03**
BDI:26,75%	**1.216,59**
Preço unitário total:	**5.764,62**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45510 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,2500	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	35,63
						(A)Total:	35,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	14,9100000	191,14
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	14,8000000	251,60
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	1,0500000	17,90
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	14,5600000	302,26
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	26,8800000	459,37
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	87,9500000	1.029,89
					(B)Total:	2.252,16

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			216,20
EPI	0011	1,1200000	X			25,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			107,87
					(C)Total:	349,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.637,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.637,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	185,0000000	1.215,45
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	2,3000000	245,36
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	4,5999000	423,14
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	1.000,0000000	650,00
PREGO	10044	Kg	21,27	0,1300000	2,76
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,6700000	3,26
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.420,0000000	639,00
				(F)Total:	3.178,97

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,00	22,5000000	90,00
				(G)Total:	90,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5.906,05**
BDI:26,75%	**1.579,86**
Preço unitário total:	**7.485,91**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45520 POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC) Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,3000	0,0000	142,55	64,21	1,0000000	42,76
						(A)Total:	42,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	21,2300000	272,16
ARMADOR	20018	9,32	17,00	82,44	21,1200000	359,04
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	1,1400000	19,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	17,6000000	365,37
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	28,2400000	482,62
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	104,2400000	1.220,65
					(B)Total:	2.719,27

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			261,04
EPI	0011	1,1200000	X			30,45
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			130,25
					(C)Total:	421,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.183,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.183,77

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,57	264,0000000	1.734,48
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	2,8000000	298,70
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	5,5999000	515,13
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	1.210,0000000	786,50
PREGO	10044	Kg	21,27	0,1500000	3,19
TÁBUA 1 X 6	11037	m	4,87	0,7600000	3,70
TIJOLO COMUM	11036	un	0,45	1.400,0000000	630,00
				(F)Total:	3.971,70

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,00	45,0000000	180,00
				(G)Total:	180,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7.335,47**
BDI:26,75%	**1.962,23**
Preço unitário total:	**9.297,70**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40614 PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,3700	0,6300	231,72	99,00	1,0000000	148,10
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,4300	0,5700	235,00	102,52	1,0000000	159,48
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2000	0,8000	133,49	37,56	1,0000000	56,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	10,33	6,21	1,0000000	7,02
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,0000	529,27	213,34	1,0000000	529,27
						(A)Total:	900,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,0000000	41,52
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	22,0000000	257,62
					(B)Total:	299,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			28,71
EPI	0011	1,1200000	X			3,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			14,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			14,32
					(C)Total:	61,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.261,07
(D) Produção da Equipe	21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,24

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	42491	m3	161,47	1,0200000	164,69
				(G)Total:	164,69

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**222,93**
BDI:26,75%	**59,63**
Preço unitário total:	**282,56**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44205 PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (PAV.URB.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,3700	0,6300	231,72	99,00	1,0000000	148,10
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,4300	0,5700	235,00	102,52	1,0000000	159,48
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2000	0,8000	133,49	37,56	1,0000000	56,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2000	0,8000	10,33	6,21	1,0000000	7,02
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	1,0000	0,0000	529,27	213,34	1,0000000	529,27
						(A)Total:	900,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	2,0000000	41,52
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	22,0000000	257,62
					(B)Total:	299,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			28,71
EPI	0011	1,1200000	X			3,35
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			14,95
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			14,32
					(C)Total:	61,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.261,07
(D) Produção da Equipe	19,5633
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	42491	m3	161,47	1,0200000	164,69
				(G)Total:	164,69

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**229,15**
BDI:26,75%	**61,29**
Preço unitário total:	**290,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2700000	5,60
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	0,2000000	3,41
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,5000000	29,27
					(B)Total:	38,28

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,67
EPI	0011	1,1200000	X			0,42
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,83
					(C)Total:	5,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,20**
BDI:26,75%	**11,82**
Preço unitário total:	**56,02**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45435 REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,0000	0,0000	4,27	0,68	0,0610000	0,26
						(A)Total:	0,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0570000	1,18
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20001	9,27	16,91	82,44	0,0610000	1,03
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	0,5700000	6,67
					(B)Total:	8,88

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,85
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,42
					(C)Total:	1,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,50

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,50**
BDI:26,75%	**2,80**
Preço unitário total:	**13,30**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40645 RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,1600000	46,85
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	0,6600000	161,68
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	293,37	51,73	2,0000000	562,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	261,51	96,09	1,0000000	183,76
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.147,45	323,69	1,0000000	1.147,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	231,72	99,00	1,0000000	198,54
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	224,48	82,79	1,0000000	206,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	201,39	77,98	3,0000000	559,71
						(A)Total:	3.066,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	91,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,73
EPI	0011	1,1200000	X			1,01
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,35
					(C)Total:	18,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.176,26
(D) Produção da Equipe	82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,06	0,1000000	5,40
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.722,83	0,0045000	7,75
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,2867000	26,37
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	43,0000000	27,95
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	488,36	0,0160000	7,81
				(F)Total:	75,28

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**114,01**
BDI:26,75%	**30,49**
Preço unitário total:	**144,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40635 RECICLAGEM DE BASE COM 25% DE BRITA EM PESO (BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	0,1600000	46,85
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	293,37	51,73	2,0000000	562,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	261,51	96,09	1,0000000	183,76
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.147,45	323,69	1,0000000	1.147,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	231,72	99,00	1,0000000	198,54
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	224,48	82,79	1,0000000	206,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	201,39	77,98	3,0000000	559,71
						(A)Total:	2.904,92

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	91,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,73
EPI	0011	1,1200000	X			1,01
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,35
					(C)Total:	18,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.014,58
(D) Produção da Equipe	82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,76

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,06	0,1000000	5,40
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.722,83	0,0045000	7,75
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,3583000	32,96
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	488,36	0,0160000	7,81
				(F)Total:	53,92

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**90,68**
BDI:26,75%	**24,25**
Preço unitário total:	**114,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40625 RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	0,6600000	161,68
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	293,37	51,73	2,0000000	562,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	261,51	96,09	1,0000000	183,76
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.147,45	323,69	1,0000000	1.147,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	231,72	99,00	1,0000000	198,54
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	224,48	82,79	1,0000000	206,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	201,39	77,98	3,0000000	559,71
						(A)Total:	3.019,75

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	91,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,73
EPI	0011	1,1200000	X			1,01
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,35
					(C)Total:	18,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.129,41
(D) Produção da Equipe	82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,06	0,1000000	5,40
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.722,83	0,0045000	7,75
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	60,0000000	39,00
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	488,36	0,0145000	7,08
				(F)Total:	59,23

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**97,39**
BDI:26,75%	**26,05**
Preço unitário total:	**123,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	293,37	51,73	2,0000000	562,56
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5300	0,4700	261,51	96,09	1,0000000	183,76
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30101	1,0000	0,0000	1.147,45	323,69	1,0000000	1.147,45
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,7500	0,2500	231,72	99,00	1,0000000	198,54
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,8700	0,1300	224,48	82,79	1,0000000	206,05
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,8800	0,1200	201,39	77,98	3,0000000	559,71
						(A)Total:	2.858,07

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	6,0000000	70,26
					(B)Total:	91,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,73
EPI	0011	1,1200000	X			1,01
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,35
					(C)Total:	18,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.967,73
(D) Produção da Equipe	82,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,06	0,1000000	5,40
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.722,83	0,0045000	7,75
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	488,36	0,0160000	7,81
				(F)Total:	20,96

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**57,15**
BDI:26,75%	**15,28**
Preço unitário total:	**72,43**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42476 RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (AC/BC) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
						(A)Total:	107,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	65,93

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,73
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,15
					(C)Total:	13,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	187,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	187,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	377,62	1,0000000	377,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	1,7700000	98,83
				(G)Total:	476,45

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**663,85**
BDI:26,75%	**177,57**
Preço unitário total:	**841,42**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42471 RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,5000	0,5000	90,51	17,47	1,0000000	53,98
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,5000	0,5000	21,23	19,05	1,0000000	20,13
						(A)Total:	74,11

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	69,98

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,71
EPI	0011	1,1200000	X			0,78
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,49
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,35
					(C)Total:	14,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	158,42
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,21

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	377,62	0,0120000	4,53
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	47055	m	116,54	1,0000000	116,54
				(G)Total:	121,07

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**200,28**
BDI:26,75%	**53,57**
Preço unitário total:	**253,85**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42460 RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,2000	0,8000	172,67	48,94	1,0000000	73,68
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,7000	0,3000	25,43	17,76	1,0000000	23,12
						(A)Total:	96,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	8,0000000	102,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	112,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,84
EPI	0011	1,1200000	X			1,26
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,64
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,40
					(C)Total:	23,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,88
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**77,62**
BDI:26,75%	**20,76**
Preço unitário total:	**98,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42465 RECOMPOSIÇÃO MECÂNIZADA DE ATERRO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5000	0,5000	293,37	51,73	1,0000000	172,54
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,5000	0,5000	257,56	94,39	1,0000000	175,97
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,99	2,57	1,0000000	3,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5000	0,5000	261,51	96,09	1,0000000	178,79
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	0,5000	0,5000	201,39	77,98	1,0000000	139,68
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	133,49	37,56	1,0000000	85,52
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	0,5000	0,5000	259,97	87,48	1,0000000	173,72
						(A)Total:	929,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	72,04

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,80
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,45
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,69
(D) Produção da Equipe	38,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**26,64**
BDI:26,75%	**7,12**
Preço unitário total:	**33,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42442 RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)	11180	m3	7.118,69	1,0000000	7.118,69
				(F)Total:	7.118,69

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7.118,69**
BDI:26,75%	**1.904,24**
Preço unitário total:	**9.022,93**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40310 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	293,37	51,73	1,0000000	194,28
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,99	2,57	1,0000000	3,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	261,51	96,09	1,0000000	210,22
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	133,49	37,56	1,0000000	85,52
						(A)Total:	694,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	78,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,53
EPI	0011	1,1200000	X			0,87
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,76
					(C)Total:	12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	785,37
(D) Produção da Equipe	341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,30**
BDI:26,75%	**0,61**
Preço unitário total:	**2,91**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44052 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	293,37	51,73	1,0000000	194,28
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	3,99	2,57	1,0000000	3,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	261,51	96,09	1,0000000	210,22
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	201,39	77,98	1,0000000	201,39
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	133,49	37,56	1,0000000	85,52
						(A)Total:	694,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
GREDISTA	20013	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	78,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,53
EPI	0011	1,1200000	X			0,87
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,76
					(C)Total:	12,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	785,37
(D) Produção da Equipe	306,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,55**
BDI:26,75%	**0,68**
Preço unitário total:	**3,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42406 REMENDO PROFUNDO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	2,0000000	1,40
COMPRESSOR DE AR 295 PCM	30026	0,3000	0,7000	90,51	17,47	1,0000000	39,37
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	0,3000	0,7000	21,23	19,05	1,0000000	19,69
						(A)Total:	60,46

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	16,87	82,44	1,0000000	16,87
					(B)Total:	114,55

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,99
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	198,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,9000000	4,89
IMPRIMAÇÃO	40380	m2	0,38	4,9700000	1,88
				(G)Total:	6,77

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**205,25**
BDI:26,75%	**54,90**
Preço unitário total:	**260,15**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42455 REMOÇÃO DE BARREIRA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	1,0000	0,0000	172,67	48,94	1,0000000	172,67
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,4800	0,5200	257,56	94,39	1,0000000	172,70
						(A)Total:	345,37

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	46,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,22
					(C)Total:	7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	398,95
(D) Produção da Equipe	45,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,86

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,86**
BDI:26,75%	**2,37**
Preço unitário total:	**11,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42450 REMOÇÃO DE BARREIRA (MANUAL) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	0,5000	0,5000	172,67	48,94	1,0000000	110,80
						(A)Total:	110,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	5,0000000	64,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	74,48

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,15
EPI	0011	1,1200000	X			0,83
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,56
					(C)Total:	15,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200,54
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**40,10**
BDI:26,75%	**10,72**
Preço unitário total:	**50,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	257,56
						(A)Total:	257,56

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	61,66

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			5,91
EPI	0011	1,1200000	X			0,69
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,08
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,95
					(C)Total:	12,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	331,85
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**55,30**
BDI:26,75%	**14,79**
Preço unitário total:	**70,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40804 REMOÇÃO DE CERCA Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,2500000	3,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0100000	0,20
					(B)Total:	3,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,32
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,17
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,16
					(C)Total:	0,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,08**
BDI:26,75%	**1,09**
Preço unitário total:	**5,17**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4400	0,5600	412,25	172,53	1,0000000	278,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
						(A)Total:	539,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	46,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,22
					(C)Total:	7,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	593,09
(D) Produção da Equipe	76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**7,80**
BDI:26,75%	**2,08**
Preço unitário total:	**9,88**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA Unidade: M

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,5000000	6,41
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0200000	0,41
					(B)Total:	6,82

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,65
EPI	0011	1,1200000	X			0,07
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,32
					(C)Total:	1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,67	0,5125000	0,34
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	20,34	0,0219000	0,44
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	96,89	0,0031000	0,30
				(F)Total:	1,08

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**9,28**
BDI:26,75%	**2,48**
Preço unitário total:	**11,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
						(A)Total:	261,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	36,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,45
EPI	0011	1,1200000	X			0,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,72
					(C)Total:	5,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	303,10
(D) Produção da Equipe	844,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,35**
BDI:26,75%	**0,09**
Preço unitário total:	**0,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	2,93
						(A)Total:	2,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	133,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,80
EPI	0011	1,1200000	X			1,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,38
					(C)Total:	27,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,65
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	7,62	0,3300000	2,51
				(F)Total:	2,51

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5,78**
BDI:26,75%	**1,54**
Preço unitário total:	**7,32**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40865 REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	293,37	51,73	1,0000000	2,93
						(A)Total:	2,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	133,39

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			12,80
EPI	0011	1,1200000	X			1,49
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,66
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,38
					(C)Total:	27,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,65
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,27

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	7,62	1,0000000	7,62
				(F)Total:	7,62

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**10,89**
BDI:26,75%	**2,91**
Preço unitário total:	**13,80**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0000	0,0000	286,18	76,98	1,0000000	286,18
						(A)Total:	286,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	114,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,98
EPI	0011	1,1200000	X			1,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,48
					(C)Total:	23,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	424,08
(D) Produção da Equipe	415,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,02

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA	10400	Kg	112,25	0,0280000	3,14
ADUBO NPK	10000	Kg	4,00	0,0600000	0,24
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,34	0,2000000	0,06
ENXOFRE	10401	Kg	4,81	0,0030000	0,01
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA	10406	Kg	2,63	0,5000000	1,31
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,15	0,1750000	0,02
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	36,80	0,0250000	0,92
				(F)Total:	5,70

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,72**
BDI:26,75%	**1,79**
Preço unitário total:	**8,51**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42816 RIP-RAP Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,66	0,66	1,0000000	6,66
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	3,0000000	2,10
						(A)Total:	8,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	1,0000000	17,09
					(B)Total:	142,85

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,71
EPI	0011	1,1200000	X			1,59
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,14
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,84
					(C)Total:	29,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	180,89
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	1,0000000	106,68
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	150,0000000	97,50
SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	10047	un	3,00	20,0000000	60,00
				(F)Total:	264,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**309,40**
BDI:26,75%	**82,76**
Preço unitário total:	**392,16**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42411 ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ROÇADEIRA COSTAL	30135	1,0000	0,0000	6,02	0,39	6,0000000	36,12
						(A)Total:	36,12

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,8000000	16,60
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	8,0000000	93,68
					(B)Total:	110,28

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,58
EPI	0011	1,1200000	X			1,23
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,28
					(C)Total:	22,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,00
(D) Produção da Equipe	0,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	563,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**563,33**
BDI:26,75%	**150,69**
Preço unitário total:	**714,02**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42410 ROÇADA MANUAL Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	10,0000000	117,10
					(B)Total:	137,86

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,23
EPI	0011	1,1200000	X			1,54
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			6,89
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,60
					(C)Total:	28,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,12
(D) Produção da Equipe	0,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.384,33

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.384,33**
BDI:26,75%	**370,30**
Preço unitário total:	**1.754,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42415 ROÇADA MECÂNIZADA Unidade: Ha

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30006	1,0000	0,0000	132,98	37,29	1,0000000	132,98
						(A)Total:	132,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	25,49

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,44
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
					(C)Total:	5,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	163,68
(D) Produção da Equipe	0,4387
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	373,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**373,10**
BDI:26,75%	**99,80**
Preço unitário total:	**472,90**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41326 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC01 (AC/BC) Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1300000	2,69
					(B)Total:	2,69

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,25
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,12
					(C)Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0890000	38,30
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,3300000	0,98
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,1000000	0,39
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,0900000	4,39
				(G)Total:	44,06

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**47,15**
BDI:26,75%	**12,61**
Preço unitário total:	**59,76**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41327 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1900000	3,94
					(B)Total:	3,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,18
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1250000	53,79
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0460000	0,13
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,1000000	0,39
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1600000	7,81
				(G)Total:	62,12

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**66,65**
BDI:26,75%	**17,82**
Preço unitário total:	**84,47**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41328 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC03 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1800000	3,73
					(B)Total:	3,73

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,35
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,17
					(C)Total:	0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1210000	52,07
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0355000	0,10
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,1500000	0,59
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1500000	7,32
				(G)Total:	60,08

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**64,37**
BDI:26,75%	**17,21**
Preço unitário total:	**81,58**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41329 SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC04 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2800000	5,81
					(B)Total:	5,81

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,55
EPI	0011	1,1200000	X			0,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,27
					(C)Total:	0,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1690000	72,73
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0490000	0,14
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,1500000	0,59
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2500000	12,20
				(G)Total:	85,66

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**92,35**
BDI:26,75%	**24,70**
Preço unitário total:	**117,05**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41324 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC01 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	5,19

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,49
EPI	0011	1,1200000	X			0,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,24
					(C)Total:	0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0760000	32,70
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0340000	0,10
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	1,0000000	3,99
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2800000	13,67
				(G)Total:	50,46

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**56,43**
BDI:26,75%	**15,09**
Preço unitário total:	**71,52**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41325 SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1700000	3,52
					(B)Total:	3,52

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,33
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,16
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0770000	33,13
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0240000	0,07
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1500000	7,32
				(G)Total:	41,31

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**45,35**
BDI:26,75%	**12,13**
Preço unitário total:	**57,48**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41238 SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG01 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,6000000	7,69
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2300000	4,77
					(B)Total:	12,46

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,13
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,59
					(C)Total:	1,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2600000	12,69
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	1,1500000	2,66
				(G)Total:	16,14

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**30,51**
BDI:26,75%	**8,16**
Preço unitário total:	**38,67**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41239 SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG02 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,4000000	5,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1600000	3,32
					(B)Total:	8,44

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,81
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,40
					(C)Total:	1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1400000	6,83
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	0,8000000	1,85
				(G)Total:	9,47

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**19,21**
BDI:26,75%	**5,13**
Preço unitário total:	**24,34**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41316 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC01 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2900000	6,02
					(B)Total:	6,02

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,57
EPI	0011	1,1200000	X			0,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,28
					(C)Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1110000	47,76
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0385000	0,11
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2500000	0,99
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2500000	12,20
				(G)Total:	61,06

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**67,99**
BDI:26,75%	**18,18**
Preço unitário total:	**86,17**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41317 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2100000	4,35
					(B)Total:	4,35

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,41
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,20
					(C)Total:	0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0890000	38,30
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0325000	0,09
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2100000	10,25
				(G)Total:	49,43

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**54,43**
BDI:26,75%	**14,56**
Preço unitário total:	**68,99**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41318 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1900000	3,94
					(B)Total:	3,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,18
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0750000	32,27
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0280000	0,08
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1700000	8,30
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**45,97**
BDI:26,75%	**12,29**
Preço unitário total:	**58,26**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41319 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1500000	3,11
					(B)Total:	3,11

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,14
					(C)Total:	0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0660000	28,40
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0235000	0,06
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1100000	5,37
				(G)Total:	34,62

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**38,19**
BDI:26,75%	**10,21**
Preço unitário total:	**48,40**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41320 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC05 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1900000	3,94
					(B)Total:	3,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,18
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,1260000	54,22
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0355000	0,10
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2500000	0,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,0270000	1,50
				(G)Total:	56,81

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**61,34**
BDI:26,75%	**16,40**
Preço unitário total:	**77,74**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41321 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC06 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1900000	3,94
					(B)Total:	3,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,18
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,53

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0860000	37,01
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0275000	0,08
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,0310000	1,73
				(G)Total:	39,61

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,14**
BDI:26,75%	**11,80**
Preço unitário total:	**55,94**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41322 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC07 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1500000	3,11
					(B)Total:	3,11

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,29
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,14
					(C)Total:	0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0710000	30,55
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0250000	0,07
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,0310000	1,73
				(G)Total:	33,14

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**36,71**
BDI:26,75%	**9,81**
Preço unitário total:	**46,52**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41323 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC08 (AC/BC) Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1300000	2,69
					(B)Total:	2,69

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,25
EPI	0011	1,1200000	X			0,03
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,12
					(C)Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	430,36	0,0630000	27,11
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,0220000	0,06
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	55,84	0,0210000	1,17
				(G)Total:	29,13

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**32,22**
BDI:26,75%	**8,61**
Preço unitário total:	**40,83**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41231 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG01 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,7000000	8,97
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2600000	5,39
					(B)Total:	14,36

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,37
EPI	0011	1,1200000	X			0,16
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,68
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2500000	0,99
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2500000	12,20
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	1,3800000	3,20
				(G)Total:	16,39

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**33,67**
BDI:26,75%	**9,00**
Preço unitário total:	**42,67**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41232 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG02 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,6000000	7,69
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2000000	4,15
					(B)Total:	11,84

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			1,13
EPI	0011	1,1200000	X			0,13
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,59
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,56
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,2100000	10,25
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	1,1800000	2,73
				(G)Total:	13,77

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**28,02**
BDI:26,75%	**7,49**
Preço unitário total:	**35,51**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41233 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG03 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,5000000	6,41
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1900000	3,94
					(B)Total:	10,35

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,11
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,51
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,49
					(C)Total:	2,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,45

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1700000	8,30
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	1,0000000	2,32
				(G)Total:	11,41

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**23,86**
BDI:26,75%	**6,38**
Preço unitário total:	**30,24**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41234 SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG04 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,4000000	5,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1500000	3,11
					(B)Total:	8,23

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,79
EPI	0011	1,1200000	X			0,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			0,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,39
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	40315	m3	3,99	0,2000000	0,79
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	48,83	0,1100000	5,37
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,32	0,8400000	1,94
				(G)Total:	8,10

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,01**
BDI:26,75%	**4,81**
Preço unitário total:	**22,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42486 SELAGEM DE TRINCA(EXC. MAT. BET. E TRANSP. MAT.) (AC) Unidade: l

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,3000	0,7000	244,98	49,28	1,0000000	107,98
						(A)Total:	107,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
					(B)Total:	40,53

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,89
EPI	0011	1,1200000	X			0,45
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,94
					(C)Total:	6,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154,79
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,0020000	0,21
				(F)Total:	0,21

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,30**
BDI:26,75%	**0,88**
Preço unitário total:	**4,18**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	67,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,23
					(C)Total:	13,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,44
(D) Produção da Equipe	2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,04

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	36,80	0,0500000	1,84
				(F)Total:	1,84

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,88**
BDI:26,75%	**0,50**
Preço unitário total:	**2,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40814 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,4 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	304,22	76,69	1,0000000	304,22
						(A)Total:	304,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483,71
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4300000	5,37
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	26,00	0,0200000	0,52
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	38,81	0,4000000	15,52
				(F)Total:	21,43

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**23,04**
BDI:26,75%	**6,16**
Preço unitário total:	**29,20**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	304,22	76,69	1,0000000	304,22
						(A)Total:	304,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483,71
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4700000	5,87
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	26,00	0,0300000	0,78
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	38,81	0,6000000	23,28
				(F)Total:	29,95

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**31,56**
BDI:26,75%	**8,44**
Preço unitário total:	**40,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	304,22	76,69	1,0000000	304,22
						(A)Total:	304,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483,71
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4100000	5,12
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	22,47	0,3000000	6,74
				(F)Total:	11,88

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,49**
BDI:26,75%	**3,60**
Preço unitário total:	**17,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40817 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,4 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	304,22	76,69	1,0000000	304,22
						(A)Total:	304,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483,71
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4300000	5,37
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	22,47	0,4000000	8,98
				(F)Total:	14,37

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**15,98**
BDI:26,75%	**4,27**
Preço unitário total:	**20,25**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40818 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	304,22	76,69	1,0000000	304,22
						(A)Total:	304,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	483,71
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4500000	5,62
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	22,47	0,5000000	11,23
				(F)Total:	16,87

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,48**
BDI:26,75%	**4,94**
Preço unitário total:	**23,42**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40825 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	0,0000	476,15	109,14	1,0000000	476,15
						(A)Total:	476,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	655,64
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4000000	5,00
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	13,56	6,1500000	83,39
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
				(F)Total:	88,41

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**96,60**
BDI:26,75%	**25,84**
Preço unitário total:	**122,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40820 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,0000	0,0000	476,15	109,14	1,0000000	476,15
						(A)Total:	476,15

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	10,0000000	128,20
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	148,96

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			14,30
EPI	0011	1,1200000	X			1,66
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			7,44
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			7,13
					(C)Total:	30,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	655,64
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	12,50	0,4000000	5,00
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10058	Kg	13,56	3,0750000	41,69
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	22,47	0,0009000	0,02
				(F)Total:	46,71

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**53,26**
BDI:26,75%	**14,24**
Preço unitário total:	**67,50**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40850 SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	244,98	49,28	1,0000000	147,13
						(A)Total:	147,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,9000000	15,34
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	34,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	7,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,54
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	253,63	0,3700000	93,84
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	129,25	1,0000000	129,25
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	49,42	3,0000000	148,26
				(F)Total:	371,35

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**418,48**
BDI:26,75%	**111,94**
Preço unitário total:	**530,42**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40855 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	244,98	49,28	1,0000000	147,13
						(A)Total:	147,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,9000000	15,34
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	34,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	7,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,54
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,54	1,0000000	149,54
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	253,63	0,4000000	101,45
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	129,25	1,0000000	129,25
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	49,42	3,0000000	148,26
				(F)Total:	528,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**575,63**
BDI:26,75%	**153,98**
Preço unitário total:	**729,61**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	244,98	49,28	1,0000000	147,13
						(A)Total:	147,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,9000000	15,34
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	34,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	7,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,54
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,54	1,4000000	209,35
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	129,25	1,0000000	129,25
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	49,42	3,0000000	148,26
				(F)Total:	486,86

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**533,99**
BDI:26,75%	**142,84**
Preço unitário total:	**676,83**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40853 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO III) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	244,98	49,28	1,0000000	147,13
						(A)Total:	147,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
CARPINTEIRO	20016	9,35	17,05	82,44	0,9000000	15,34
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
					(B)Total:	34,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,71
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	7,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,54
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	253,63	1,4000000	355,08
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	129,25	1,0000000	129,25
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	49,42	3,0000000	148,26
				(F)Total:	632,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**679,72**
BDI:26,75%	**181,82**
Preço unitário total:	**861,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40856 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	244,98	49,28	1,0000000	147,13
						(A)Total:	147,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	1,0000000	12,82
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,3000000	6,22
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	0,9000000	15,38
					(B)Total:	34,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,30
EPI	0011	1,1200000	X			0,38
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,72
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,64
					(C)Total:	7,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,59
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,14

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	149,54	1,0000000	149,54
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	253,63	0,4000000	101,45
PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	10037	m	84,21	3,0000000	252,63
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10078	m2	635,00	1,0000000	635,00
				(F)Total:	1.138,62

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.185,76**
BDI:26,75%	**317,19**
Preço unitário total:	**1.502,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45225 SINALIZAÇÃO-PINTURA FLUORESCENTE Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	0,6000000	7,69
PINTOR	20019	9,41	17,16	82,44	0,9000000	15,44
					(B)Total:	23,13

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,22
EPI	0011	1,1200000	X			0,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,10
					(C)Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,70

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	11032	l	30,58	0,6000000	18,34
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	38,81	0,2250000	8,73
				(F)Total:	27,07

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**53,77**
BDI:26,75%	**14,38**
Preço unitário total:	**68,15**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,5000000	32,05
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,0500000	1,03
					(B)Total:	33,08

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			3,17
EPI	0011	1,1200000	X			0,37
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			1,65
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,58
					(C)Total:	6,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,85
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**26,56**
BDI:26,75%	**7,10**
Preço unitário total:	**33,66**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45170 SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO Unidade: m
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	105,48	51,13	2,0000000	210,96
						(A)Total:	210,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	74,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,17
EPI	0011	1,1200000	X			0,83
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,57
					(C)Total:	11,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	297,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**297,23**
Preço unitário total:	**297,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45175 SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO Unidade: m
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	105,48	51,13	3,2000000	337,53
						(A)Total:	337,53

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,4000000	82,04
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,2000000	37,47
					(B)Total:	119,51

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			11,47
EPI	0011	1,1200000	X			1,33
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,72
					(C)Total:	18,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	475,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	475,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**475,56**
Preço unitário total:	**475,56**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45185 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA Unidade: m
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	105,48	51,13	2,5000000	263,70
						(A)Total:	263,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	5,0000000	64,10
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,5000000	29,27
					(B)Total:	93,37

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			8,96
EPI	0011	1,1200000	X			1,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,47
					(C)Total:	14,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	371,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	371,54

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	1.598,02	0,2000000	319,60
				(F)Total:	319,60

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**691,14**
Preço unitário total:	**691,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45190 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO Unidade: m
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	105,48	51,13	3,0000000	316,44
						(A)Total:	316,44

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,0000000	35,13
					(B)Total:	112,05

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,75
EPI	0011	1,1200000	X			1,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,36
					(C)Total:	17,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	445,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	445,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	1.598,02	0,2500000	399,50
				(F)Total:	399,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**845,35**
Preço unitário total:	**845,35**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45180 SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA Unidade: m
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	31017	1,0000	0,0000	105,48	51,13	2,0000000	210,96
						(A)Total:	210,96

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	74,70

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			7,17
EPI	0011	1,1200000	X			0,83
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,57
					(C)Total:	11,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	297,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA	11015	un	1.598,02	0,1670000	266,86
				(F)Total:	266,86

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**564,09**
Preço unitário total:	**564,09**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,83	0,18	1,0000000	2,83
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,42	2,0000000	1,68
						(A)Total:	249,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	106,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,19
EPI	0011	1,1200000	X			1,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,08
					(C)Total:	21,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,47
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,23	0,0600000	2,65
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	26,07	1,0000000	26,07
				(F)Total:	28,72

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**33,43**
BDI:26,75%	**8,94**
Preço unitário total:	**42,37**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,83	0,18	1,0000000	2,83
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,42	2,0000000	1,68
						(A)Total:	249,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	106,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,19
EPI	0011	1,1200000	X			1,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,08
					(C)Total:	21,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,47
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,23	0,0600000	2,65
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	21,90	1,0000000	21,90
				(F)Total:	24,55

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**29,26**
BDI:26,75%	**7,82**
Preço unitário total:	**37,08**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40845 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,83	0,18	1,0000000	2,83
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,42	2,0000000	1,68
						(A)Total:	249,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	106,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,19
EPI	0011	1,1200000	X			1,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,08
					(C)Total:	21,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,47
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,23	0,2000000	8,84
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	74,71	1,0000000	74,71
				(F)Total:	83,55

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**94,33**
BDI:26,75%	**25,23**
Preço unitário total:	**119,56**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40840 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL Unidade: Un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,83	0,18	1,0000000	2,83
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,84	0,42	2,0000000	1,68
						(A)Total:	249,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	4,0000000	51,28
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
MONTADOR	20015	9,37	17,09	82,44	2,0000000	34,18
					(B)Total:	106,22

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			10,19
EPI	0011	1,1200000	X			1,18
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			5,31
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			5,08
					(C)Total:	21,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,47
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	44,23	0,2000000	8,84
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	73,25	1,0000000	73,25
				(F)Total:	82,09

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**92,87**
BDI:26,75%	**24,84**
Preço unitário total:	**117,71**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42400 TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,70	0,47	2,0000000	1,40
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	0,2000	0,8000	25,43	17,76	1,0000000	19,28
						(A)Total:	20,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	6,0000000	76,92
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	97,68

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			9,37
EPI	0011	1,1200000	X			1,09
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			4,88
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			4,67
					(C)Total:	20,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,37
(D) Produção da Equipe	0,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	212,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**212,87**
BDI:26,75%	**56,94**
Preço unitário total:	**269,81**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45151 TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES Unidade: un

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	241,70	54,48	64,0000000	15.468,80
						(A)Total:	15.468,80

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	64,0000000	820,48
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,1000000	2,07
PEDREIRO	20017	9,37	17,09	82,44	64,0000000	1.093,76
					(B)Total:	1.916,31

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			183,96
EPI	0011	1,1200000	X			21,46
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			95,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			91,79
					(C)Total:	393,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17.778,13
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**88,89**
BDI:26,75%	**23,77**
Preço unitário total:	**112,66**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,17**
BDI:26,75%	**0,31**
Preço unitário total:	**1,48**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,78**
BDI:26,75%	**0,20**
Preço unitário total:	**0,98**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,98
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,65**
BDI:26,75%	**0,17**
Preço unitário total:	**0,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40452 TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,98
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,65**
BDI:26,75%	**0,17**
Preço unitário total:	**0,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,98
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,65**
BDI:26,75%	**0,17**
Preço unitário total:	**0,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,78**
BDI:26,75%	**0,20**
Preço unitário total:	**0,98**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,98
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,65**
BDI:26,75%	**0,17**
Preço unitário total:	**0,82**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
						(A)Total:	233,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,22
(D) Produção da Equipe	149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,56**
BDI:26,75%	**0,41**
Preço unitário total:	**1,97**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,98
(D) Produção da Equipe	357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,68

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,68**
BDI:26,75%	**0,18**
Preço unitário total:	**0,86**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40325 TRANSPORTE DA MISTURA Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	293,37	51,73	0,0250000	7,33
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	0,0250000	6,53
						(A)Total:	306,69

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,69
(D) Produção da Equipe	128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,38**
BDI:26,75%	**0,63**
Preço unitário total:	**3,01**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	135,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,16

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,16**
BDI:26,75%	**0,57**
Preço unitário total:	**2,73**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44011 TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.) Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,00
EPI	0011	1,1200000	X			0,00
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,00
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	94,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,09

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,09**
BDI:26,75%	**0,82**
Preço unitário total:	**3,91**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45195 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM Unidade: tkm
Observações: PROJETOS E CONSULTORIA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,98
(D) Produção da Equipe	375,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,65**
Preço unitário total:	**0,65**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45210 TRANSPORTE DE GUINDASTE 120 T - KM RODADO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 120 T - KM RODADO	10210	Km	22,50	1,0000000	22,50
				(F)Total:	22,50

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**22,50**
BDI:26,75%	**6,01**
Preço unitário total:	**28,51**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45207 TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10207	Km	5,00	1,0000000	5,00
				(F)Total:	5,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**5,00**
BDI:26,75%	**1,33**
Preço unitário total:	**6,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023

Serviço: 45208 TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 60 T - KM RODADO	10208	Km	8,00	1,0000000	8,00
				(F)Total:	8,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**8,00**
BDI:26,75%	**2,14**
Preço unitário total:	**10,14**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45209 TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO Unidade: Km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10209	Km	18,33	1,0000000	18,33
				(F)Total:	18,33

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,33**
BDI:26,75%	**4,90**
Preço unitário total:	**23,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44021 TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.) Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,64**
BDI:26,75%	**0,70**
Preço unitário total:	**3,34**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	293,37	51,73	0,0250000	7,33
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	0,0250000	6,53
						(A)Total:	306,69

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,69
(D) Produção da Equipe	128,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,38**
BDI:26,75%	**0,63**
Preço unitário total:	**3,01**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44102 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO) (PAV.URB.) Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	110,6800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,64

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,64**
BDI:26,75%	**0,70**
Preço unitário total:	**3,34**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	108,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,71**
BDI:26,75%	**0,72**
Preço unitário total:	**3,43**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	0,0000	378,30	68,98	1,0000000	378,30
						(A)Total:	378,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	378,30
(D) Produção da Equipe	520,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,72

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,72**
BDI:26,75%	**0,19**
Preço unitário total:	**0,91**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40097 TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT >2,0KM Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	44,5900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,56**
BDI:26,75%	**1,75**
Preço unitário total:	**8,31**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47007 TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA) Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	5,0000000	58,55
					(B)Total:	68,93

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,61
EPI	0011	1,1200000	X			0,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,30
					(C)Total:	10,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,59
(D) Produção da Equipe	81,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,00**
BDI:26,75%	**1,07**
Preço unitário total:	**5,07**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44302 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADO (PAV.URB.) Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	93,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,12**
BDI:26,75%	**0,83**
Preço unitário total:	**3,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,73

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,73**
BDI:26,75%	**0,46**
Preço unitário total:	**2,19**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
					(B)Total:	25,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,46
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,58
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,22**
BDI:26,75%	**0,32**
Preço unitário total:	**1,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44303 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER (PAV.URB.) Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	2,0000000	23,42
					(B)Total:	23,42

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,24
EPI	0011	1,1200000	X			0,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,12
					(C)Total:	3,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	272,02
(D) Produção da Equipe	140,6250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,93**
BDI:26,75%	**0,51**
Preço unitário total:	**2,44**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	1,0000	0,0000	172,67	48,94	1,0000000	172,67
						(A)Total:	172,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,67
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,91**
BDI:26,75%	**0,51**
Preço unitário total:	**2,42**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
					(B)Total:	25,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,46
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,58
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,22**
BDI:26,75%	**0,32**
Preço unitário total:	**1,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,30**
BDI:26,75%	**0,34**
Preço unitário total:	**1,64**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44301 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV.URB.) Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	140,6250
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,08**
BDI:26,75%	**0,55**
Preço unitário total:	**2,63**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
					(B)Total:	25,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,46
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,58
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,22**
BDI:26,75%	**0,32**
Preço unitário total:	**1,54**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
						(A)Total:	233,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,22
(D) Produção da Equipe	99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,34

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,34**
BDI:26,75%	**0,62**
Preço unitário total:	**2,96**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44300 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV.URB.) Unidade: TKM

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	233,22	48,71	1,0000000	233,22
						(A)Total:	233,22

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,22
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,59**
BDI:26,75%	**0,69**
Preço unitário total:	**3,28**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS Unidade: tkm

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	244,98	49,28	1,0000000	244,98
						(A)Total:	244,98

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	2,0000000	25,64
					(B)Total:	25,64

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			2,46
EPI	0011	1,1200000	X			0,28
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			1,22
					(C)Total:	3,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,58
(D) Produção da Equipe	214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,28**
BDI:26,75%	**0,34**
Preço unitário total:	**1,62**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT> 10,0KM Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,42**
BDI:26,75%	**0,64**
Preço unitário total:	**3,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40099 TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT> 10,0KM Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
						(A)Total:	292,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	292,83
(D) Produção da Equipe	100,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**2,91**
BDI:26,75%	**0,77**
Preço unitário total:	**3,68**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40094 TRANSPORTE LOCAL SOLO MOLE C/ BASCULANTE 6M³ - DMT>1, 0KM Unidade: m3km

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 ,5 T	30036	1,0000	0,0000	172,67	48,94	1,0000000	172,67
						(A)Total:	172,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,67
(D) Produção da Equipe	40,0100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,31**
BDI:26,75%	**1,15**
Preço unitário total:	**5,46**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	233,22	48,71	1,0000000	201,85
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	25,75
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,25	7,36	1,0000000	12,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3400	0,6600	235,00	102,52	1,0000000	147,56
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	133,49	37,56	1,0000000	46,18
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	10,33	6,21	1,0000000	6,57
						(A)Total:	781,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	136,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,06
EPI	0011	1,1200000	X			1,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,52
					(C)Total:	21,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,54
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0213000	1,95
				(F)Total:	1,95

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,21**
BDI:26,75%	**1,66**
Preço unitário total:	**7,87**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44202 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	233,22	48,71	1,0000000	201,85
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	25,75
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,25	7,36	1,0000000	12,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3400	0,6600	235,00	102,52	1,0000000	147,56
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	133,49	37,56	1,0000000	46,18
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	10,33	6,21	1,0000000	6,57
						(A)Total:	781,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	136,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,06
EPI	0011	1,1200000	X			1,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,52
					(C)Total:	21,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,54
(D) Produção da Equipe	198,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,74

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0213000	1,95
				(F)Total:	1,95

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**6,69**
BDI:26,75%	**1,78**
Preço unitário total:	**8,47**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 40608 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS (BC) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	233,22	48,71	1,0000000	201,85
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	25,75
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,25	7,36	1,0000000	12,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3400	0,6600	235,00	102,52	1,0000000	147,56
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,49	37,56	1,0000000	54,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	10,33	6,21	1,0000000	6,94
						(A)Total:	790,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	136,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,06
EPI	0011	1,1200000	X			1,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,52
					(C)Total:	21,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	947,54
(D) Produção da Equipe	390,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0084000	0,77
				(F)Total:	0,77

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,19**
BDI:26,75%	**0,85**
Preço unitário total:	**4,04**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 44209 TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS (BC) (PAV.URB.) Unidade: m2

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,83	61,51	1,0000000	292,83
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	233,22	48,71	1,0000000	201,85
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	257,56	94,39	1,0000000	25,75
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	12,25	7,36	1,0000000	12,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30012	0,3400	0,6600	235,00	102,52	1,0000000	147,56
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	133,49	37,56	1,0000000	54,81
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,1800	0,8200	10,33	6,21	1,0000000	6,94
						(A)Total:	790,30

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	9,0000000	115,38
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
					(B)Total:	136,14

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			13,06
EPI	0011	1,1200000	X			1,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			6,52
					(C)Total:	21,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	947,54
(D) Produção da Equipe	351,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,0084000	0,77
				(F)Total:	0,77

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**3,46**
BDI:26,75%	**0,92**
Preço unitário total:	**4,38**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4000	0,6000	412,25	172,53	1,0000000	268,41
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,5100	0,4900	134,52	6,23	1,0000000	71,65
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	186,91	112,97	1,0000000	150,67
						(A)Total:	490,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	43,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,09
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	541,14
(D) Produção da Equipe	57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,40

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,4667000	134,92
				(F)Total:	134,92

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**144,32**
BDI:26,75%	**38,60**
Preço unitário total:	**182,92**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47104 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC (SVA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3800	0,6200	412,25	172,53	1,0000000	263,61
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,5100	0,4900	134,52	6,23	1,0000000	71,65
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,5100	0,4900	186,91	112,97	1,0000000	150,67
						(A)Total:	485,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	43,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,09
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	536,34
(D) Produção da Equipe	57,5600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,31

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	1,4080000	129,52
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	88,0000000	57,20
				(F)Total:	186,72

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**196,03**
BDI:26,75%	**52,43**
Preço unitário total:	**248,46**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42498 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	51,36	30,87	1,0000000	51,36
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,9100	0,0900	412,25	172,53	1,0000000	390,66
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	134,52	6,23	1,0000000	134,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t /h	30025	1,0000	0,0000	443,55	212,13	1,0000000	443,55
						(A)Total:	1.068,40

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	67,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,23
					(C)Total:	13,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.149,84
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,5811360	61,99
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,5660400	52,07
FILLER	10020	Kg	0,27	124,5120000	33,61
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	6,08	19,6608000	119,53
PEDRISCO	10094	m3	104,28	0,2792400	29,11
				(F)Total:	296,31

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**337,86**
BDI:26,75%	**90,37**
Preço unitário total:	**428,23**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	51,36	30,87	1,0000000	51,36
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,9100	0,0900	412,25	172,53	1,0000000	390,66
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	134,52	6,23	1,0000000	134,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	1,0000000	48,31
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t /h	30025	1,0000	0,0000	443,55	212,13	1,0000000	443,55
						(A)Total:	1.068,40

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	1,0000000	20,76
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	4,0000000	46,84
					(B)Total:	67,60

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			6,48
EPI	0011	1,1200000	X			0,75
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			3,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			3,23
					(C)Total:	13,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.149,84
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,55

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,7506000	80,07
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,2998000	27,57
FILLER	10020	Kg	0,27	134,8800000	36,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	6,08	19,6608000	119,53
PEDRISCO	10094	m3	104,28	0,3297000	34,38
				(F)Total:	297,96

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**339,51**
BDI:26,75%	**90,81**
Preço unitário total:	**430,32**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 42491 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4100	0,5900	412,25	172,53	1,0000000	270,81
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	134,52	6,23	1,0000000	134,52
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	48,31	29,78	2,0000000	96,62
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30024	1,0000	0,0000	51,36	40,54	1,0000000	51,36
						(A)Total:	553,31

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,6000000	12,45
SERVENTE	20031	6,42	11,71	82,44	3,0000000	35,13
					(B)Total:	47,58

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,56
EPI	0011	1,1200000	X			0,53
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000000	X			2,37
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,27
					(C)Total:	9,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	610,62
(D) Produção da Equipe	21,6500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,6130000	56,38
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	m3	83,58	0,9200000	76,89
				(F)Total:	133,27

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**161,47**
BDI:26,75%	**43,19**
Preço unitário total:	**204,66**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47110 USINAGEM DE SOLO AREIA 20% EM PESO (SVA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3000	0,7000	412,25	172,53	1,0000000	244,44
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,4600	0,5400	134,52	6,23	1,0000000	65,23
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,4600	0,5400	186,91	112,97	1,0000000	146,97
						(A)Total:	456,64

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	43,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,09
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,05
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,10

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	106,68	0,2751000	29,34
				(F)Total:	29,34

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**38,44**
BDI:26,75%	**10,28**
Preço unitário total:	**48,72**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47115 USINAGEM DE SOLO BRITA 50% EM PESO (SVA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,3300	0,6700	412,25	172,53	1,0000000	251,63
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,4600	0,5400	134,52	6,23	1,0000000	65,23
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,4600	0,5400	186,91	112,97	1,0000000	146,97
						(A)Total:	463,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	43,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,09
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	514,24
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,23

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	91,99	0,6877000	63,26
				(F)Total:	63,26

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**72,49**
BDI:26,75%	**19,39**
Preço unitário total:	**91,88**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 47120 USINAGEM DE SOLO MELHORADO COM 6% DE CIMENTO EM PESO (SVA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2700	0,7300	412,25	172,53	1,0000000	237,24
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	0,4600	0,5400	134,52	6,23	1,0000000	65,23
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30016	0,4600	0,5400	186,91	112,97	1,0000000	146,97
						(A)Total:	449,44

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	7,03	12,82	82,44	3,0000000	38,46
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,2500000	5,19
					(B)Total:	43,65

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			4,19
EPI	0011	1,1200000	X			0,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			2,09
					(C)Total:	6,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	499,85
(D) Produção da Equipe	55,6900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,65	123,7800000	80,45
				(F)Total:	80,45

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**89,42**
BDI:26,75%	**23,91**
Preço unitário total:	**113,33**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	1,7411000	6,49
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,3976000	2,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,1276000	56,75
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,8760000	2,60
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	1,7411000	13,49
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,3976000	6,88
				(G)Total:	88,37

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**88,37**
BDI:26,75%	**23,63**
Preço unitário total:	**112,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41340 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	2,1411000	7,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,5496000	2,98
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,1596000	70,98
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	1,0706000	3,17
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	2,1411000	16,59
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,5496000	9,51
				(G)Total:	111,21

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**111,21**
BDI:26,75%	**29,74**
Preço unitário total:	**140,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41297 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	1,4485000	5,40
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,2700000	1,46
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	2,8970000	22,45
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,2700000	4,67
				(G)Total:	33,98

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**33,98**
BDI:26,75%	**9,08**
Preço unitário total:	**43,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41296 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	1,8485000	6,89
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,3900000	2,12
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	3,6970000	28,65
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,3900000	6,75
				(G)Total:	44,41

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,41**
BDI:26,75%	**11,87**
Preço unitário total:	**56,28**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	1,7411000	6,49
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,3976000	2,16
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,1276000	56,75
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	0,8760000	2,60
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	1,7411000	13,49
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,3976000	6,88
				(G)Total:	88,37

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**88,37**
BDI:26,75%	**23,63**
Preço unitário total:	**112,00**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41338 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	2,1411000	7,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,5496000	2,98
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	444,78	0,1596000	70,98
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,97	1,0706000	3,17
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	2,1411000	16,59
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,5496000	9,51
				(G)Total:	111,21

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**111,21**
BDI:26,75%	**29,74**
Preço unitário total:	**140,95**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41287 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	1,4485000	5,40
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,2700000	1,46
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	2,8970000	22,45
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,2700000	4,67
				(G)Total:	33,98

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**33,98**
BDI:26,75%	**9,08**
Preço unitário total:	**43,06**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41286 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 160-30 Unidade: m
Observações: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ÁLBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5a EDIÇÃO (IPR-736)

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
					(A)Total:		0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:		0,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	3,73	1,8485000	6,89
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	5,44	0,3900000	2,12
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	7,75	3,6970000	28,65
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	17,32	0,3900000	6,75
				(G)Total:	44,41

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**44,41**
BDI:26,75%	**11,87**
Preço unitário total:	**56,28**

Tabela de preços: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/23 - COM DESONERAÇÃO - T232 Data base: 01/12/2023
Serviço: 41285 VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA) Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	261,51	96,09	1,0000000	261,51
						(A)Total:	261,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,38	20,76	82,44	0,5000000	10,38
					(B)Total:	10,38

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000000	X			0,99
EPI	0011	1,1200000	X			0,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900000	X			0,49
					(C)Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	273,48
(D) Produção da Equipe	169,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,61

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,61**
BDI:26,75%	**0,43**
Preço unitário total:	**2,04**