ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-490

Rodovia: GO-490

Trecho: GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia).

Extensão: 11,64 km

VOLUME 4: ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

FEVEREIRO/2026

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA RODOVIA GO-490

Rodovia: GO-490

Trecho: GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia).

Extensão: 11,64 km

VOLUME 1: RELATÓRIO PROJETO

FEVEREIRO / 2026

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO 4
2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO 5
3 ORÇAMENTO 6
3.1 COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI 6
3.2 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS 7
3.3 RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES 8
3.4 RESUMO DO ORÇAMENTO 11
3.5 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO 13
4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 24
5 CURVA ABC 26
6 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 33
6.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO 249
6.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL – FAIXA B1 251
6.3 CANTEIRO DE OBRA – FAIXA B1 252
7 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO 254
7.1 TERRAPLENAGEM 254
7.2 PAVIMENTAÇÃO 254
7.3 DRENAGEM 254
7.4 SINALIZAÇÃO 255
7.5 OBRAS COMPLEMENTARES 255
7.6 RECEBIMENTO DE OBRAS 255

1 APRESENTAÇÃO

A Empresa QUEIROZ ALMEIDA ENGENHARIA LTDA apresenta à Agência Goiana de Infraestrutura e Transporte – GOINFRA o Projeto Executivo de Engenharia da Rodovia GO-490; Trecho: GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia). O trecho apresenta extensão linear de 11,64 km. Contudo, considerando-se os segmentos correspondentes às interseções, acessos e trechos em pista dupla, obtém-se a extensão total conforme demonstrado no quadro a seguir:

Demonstrativo Extensões dos Segmentos			
Descrição	**Estacas Eixo GO-490**		**Extensão Total do Segmento (km)**
	Inicial	**Final**	
INTERSEÇÃO URB (ENTROC. GO-219/GO-490)	0 + 0,00	0 + 0,00	1,01
EIXO PRINCIPAL_GO-490 (PISTA DUPLA)	0 + 11,77	42 + 0,00	0,83
INTERSEÇÃO 01	42 + 0,00	56 + 4,98	0,94
EIXO PRINCIPAL_GO-490	56 + 4,85	391 + 18,42	6,71
INTERSEÇÃO 02	392 + 0,00	402 + 4,31	0,87
EIXO PRINCIPAL_GO-490	402 + 4,31	581 + 19,05	3,59
		TOTAL	**13,96**

Demonstrativo Obras de Arte Especiais		
Descrição	**Estacas Eixo GO-490**	**Extensão da Obra (m)**
BSCC 2,50 x 2,50	279 + 9,00	28,00
BDCC 2,50 x 2,50	283 + 5,08	96,00
BDCC 3,00 x 3,00	291 + 14,19	64,00
PONTE DE CONCRETO	547 + 6,67	42,50

O presente projeto é constituído pelos seguintes volumes:

- **Volume 1 – Relatório de Projeto**
- **Volume 2 – Projetos Executivos**
- **Volume 2A - Projetos Executivos** – Obra de Arte Especial (ponte)
- **Volume 3A – Notas de Serviço e Volume de Terraplenagem**
- **Volume 3B – Estudos Geotécnicos**
- **Volume 3E – Memorial de Cálculos Estruturais** – Obra de Arte Especial (ponte)
- **Volume 4 – Orçamento e Planejamento**
- **Volume 4A – Orçamento e Planejamento** – Obra de Arte Especial (ponte)
- **Volume 5 – Estudos Ambientais**
- **Volume 6 – Desapropriação**

2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

O Trecho da rodovia em estudo tem início no município de Hidrolândia-GO, iniciando nas coordenadas X: 689.823,00 e Y: 8.124.679,00 com final próximo ao Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia), coordenadas X: 690.633,00 e Y: 8.135.440,00, conforme apresentado na Figura 2.1.

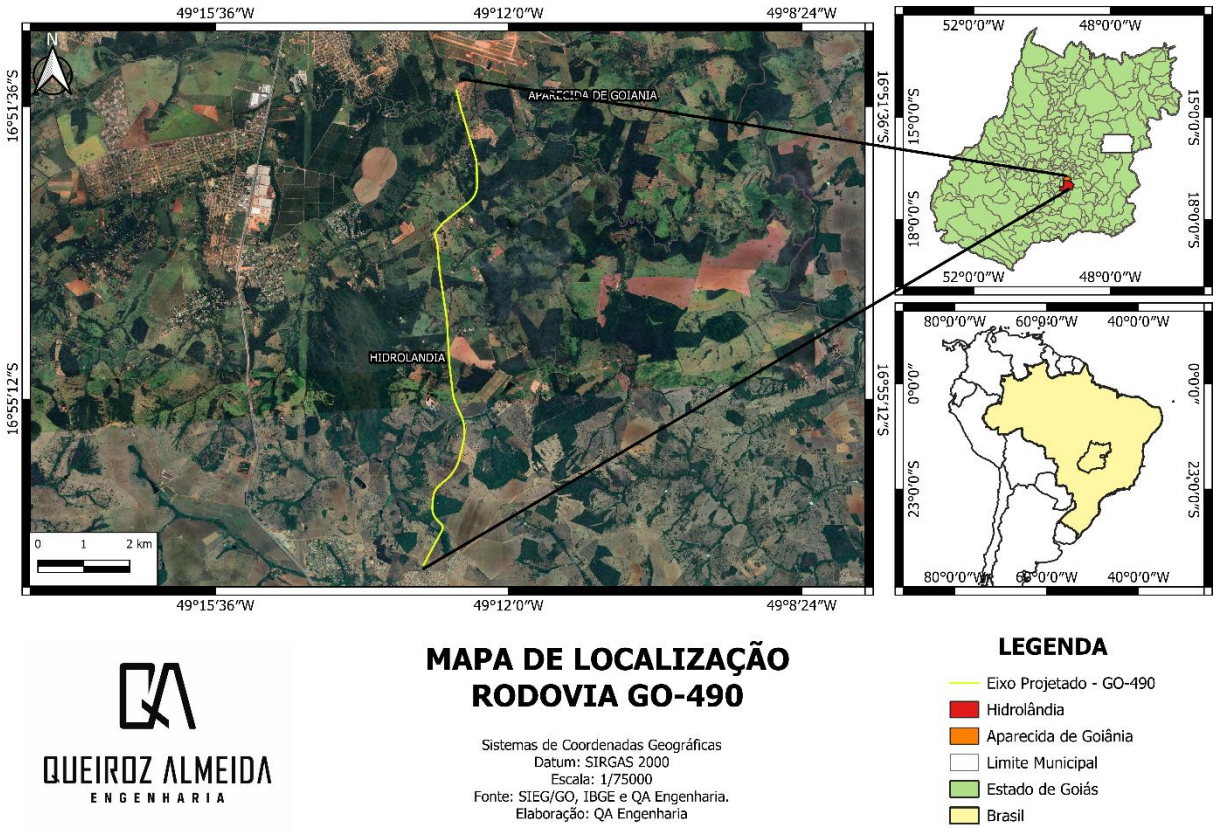


Figura 2.1 - Mapa de Localização

3 ORÇAMENTO

O orçamento foi desenvolvido com base nos quantitativos levantados nas notas de serviço fornecidas pelo projeto e os preços considerados foram baseados nos itens constantes da planilha da GOINFRA, sendo a data base de outubro de 2025, sem desoneração.

Na ausência de algum preço unitário foram utilizadas as planilhas de preços do SICRO com data base outubro/2025-revisado, sem desoneração, sem BDI.

Se tratando dos custos para fornecimento de materiais betuminos foi utilizada a tabela de referência da Agência Nacional do Petróleo – ANP com referencial por região (Centro-Oeste) e data base abril/2025, estes custos foram separados detalhadamente dos serviços sendo aplicado BDI reduzido de 18,98%.

3.1 COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI

A parcela destinada a Bonificação de Despesas Indiretas (BDI), utilizada nas planilhas orçamentarias do projeto foi a apresentada pelo Demonstrativo do BDI estimado nos orçamentos de Obras Rodoviárias da GOINFRA, a seguir serão apresentados os índices e critérios na composição do BDI.

BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SEM DESONERAÇÃO – GOINFRA MAIO/2025)		
COMPONENTES		**INCIDÊNCIAS**
DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINSTRAÇÃO CENTRAL	6,00%
2	LUCRO	8,50%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,61%
4	SEGUROS + GARANTIAS	0,74%
5	RISCOS	0,97%
SUB TOTAL		**17,82%**
TRIBUTOS		
1	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	3,00%
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
3	COFINS - CONTRUBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
4	CPRB - CONTRIBUINÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUB TOTAL		**6,65%**

BDI	**27,21%**

O BDI a ser utilizado para os materiais betuminosos deve ser o BDI Reduzido para Obras Rodoviárias, sem desoneração, apresentado no Demonstrativo do BDI Estimado nos Orçamentos de Obras Rodoviárias da GOINFRA. A tabela a seguir apresenta a composição desse BDI.

BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS (SEM DESONERAÇÃO - GOINFRA MAIO/2025)		
COMPONENTES		**INCIDÊNCIAS**
DESPESAS INDIRETAS		
1	ADMINSTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
2	LUCRO	5,11%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
4	SEGUROS + GARANTIAS	0,48%
5	RISCOS	0,85%
SUB TOTAL		**10,74%**
TRIBUTOS		
1	ISS - IMPOSTO SOBRE SERVIÇO	3,00%
2	PIS - PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,65%
3	COFINS - CONTRUBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DE SEGURIDADE SOCIAL	3,00%
4	CPRB - CONTRIBUINÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,00%
SUB TOTAL		**6,65%**
BDI REDUZIDO		**18,98%**

3.2 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS BETUMINOSOS

Para a composição do custo de aquisição e transporte dos materiais betuminosos, foram utilizados os custos disponibilizados pela Agência Nacional do Petróleo - ANP em suas tabelas de referência.

DEMONSTRATIVOS DE PREÇOS DE PRODUTOS ASFÁLTICOS - SEM DESONERAÇÃO

Código	DADOS ANP				Custo / T	IMPOSTOS	BDI reduzido	Preço (R$/t)
	Produto	Data base	Custo / Kg	Referencial		22,65%	18,98%	
40485	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	jan/26	2,46244	Centro-Oeste	2.462,44	721,07	604,23	R$ 3.787,74
40525	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jan/26	3,28533	Centro-Oeste	3.285,33	962,03	806,15	R$ 5.053,51
40510	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	jan/26	2,41091	Centro-Oeste	2.410,91	705,98	591,59	R$ 3.708,48
40490	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	jan/26	3,12127	Centro-Oeste	3.121,27	913,99	765,89	R$ 4.801,15

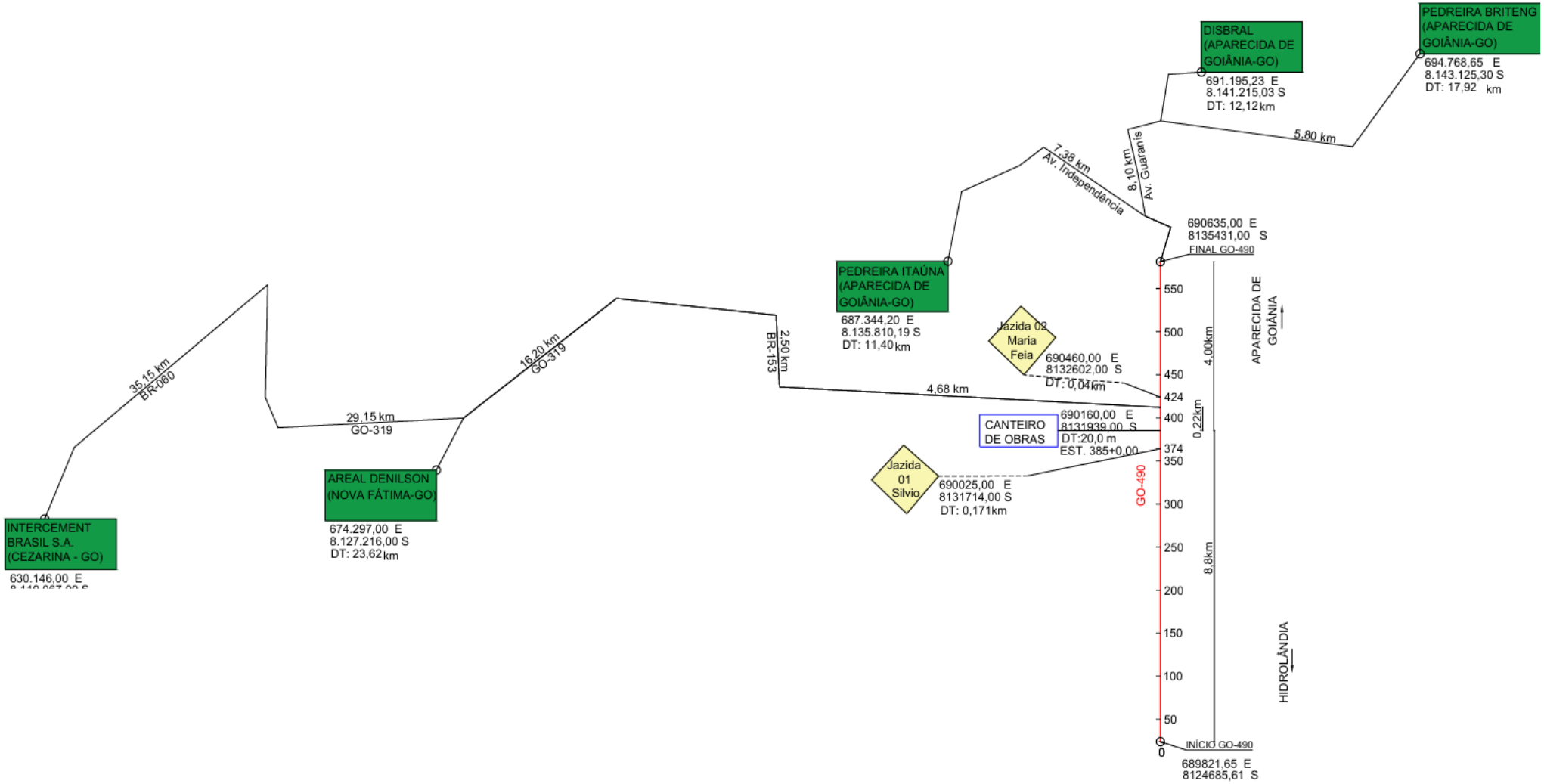
3.3 RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

MATERIAL		SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
			ORIGEM	DESTINO	DT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)
AGREGADOS	BRITA, PEDRISCO	TSD	Canteiro	Pista	0,02	Pedreira Itaúna	Canteiro	11,40
		REVESTIMENTO - CBUQ	Canteiro	Pista	0,02	Pedreira Itaúna	Canteiro	11,40
		MISTURA BASE	Canteiro	Pista	0,02	Pedreira Itaúna	Canteiro	11,40
AREIA	PÓ DE AREIA	TSD	Canteiro	Pista	0,02	Areal Denilson (Hidrolândia)	Canteiro	23,62
		REVESTIMENTO - CBUQ	Canteiro	Pista	0,02	Areal Denilson (Hidrolândia)	Canteiro	23,62
	AREIA	MISTURA BASE E SUB- BASE	Canteiro	Pista	0,02	Areal Denilson (Hidrolândia)	Canteiro	23,62
FILLER	CIMENTO / PÓ CALCÁRIO	REPAROS PROFUNDO	Canteiro	Pista	0,02	Intercement (Cezarina)	Canteiro	87,92
		REVESTIMENTO - CBUQ	Canteiro	Pista	0,02	Intercement (Cezarina)	Canteiro	87,92
MATERIAIS BETUMINOSOS	RR-2C	TSD	Canteiro	Pista	0,02	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12
	CAP-50/70	REVESTIMENTO - CBUQ	Canteiro	Pista	0,02	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12
	RR-1C	PINTURA DE LIGAÇÃO	Canteiro	Pista	0,02	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	Pista	0,02	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12
SOLO	CASCALHO (JAZIDA 01 - SILVIO)	BASE	Jazida	Pista	0,17	N/A	N/A	N/A
SOLO	CASCALHO (JAZIDA - 02 MARIA FEIA)	SUB-BASE	Jazida	Pista	0,04	N/A	N/A	N/A

3.3.1 LINEAR DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

A figura a seguir apresenta um esquema linear de ocorrências de materiais que poderão ser utilizadas para a pavimentação da rodovia.


PEDREIRA BRITENG (APARECIDA DE GOIÂNIA-GO)
694.768,65 E
8.143.125,30 S
DT: 17,92 km
DISBRAL (APARECIDA DE GOIÂNIA-GO)
691.195,23 E
8.141.215,03 S
DT: 12,12km
5,80 km
8,10 km
Av. Guaranis
7,38 km
Av. Independência
690635,00 E
8135431,00 S
FINAL GO-490
PEDREIRA ITAÚNA (APARECIDA DE GOIÂNIA-GO)
687.344,20 E
8.135.810,19 S
DT: 11,40 km
Jazida 02 Maria Feia
690460,00 E
8132602,00 S
DT: 0,04km
2,50 km
BR-153
16,20 km
GO-319
35,15 km
BR-060
29,15 km
GO-319
4,68 km
CANTEIRO DE OBRAS
690160,00 E
8131939,00 S
DT:20,0 m
EST. 385+0,00
Jazida 01 Silvio
690025,00 E
8131714,00 S
DT: 0,171km
AREAL DENILSON (NOVA FÁTIMA-GO)
674.297,00 E
8.127.216,00 S
DT: 23,62km
INTERCEMENT BRASIL S.A. (CEZARINA - GO)
630.146,00 E
GO-490
550
500
450
424
400
374
350
300
250
200
150
100
50
0
4,00km
0,22km
8,8km
APARECIDA DE GOIÂNIA
HIDROLÂNDIA
INÍCIO GO-490
689821,65 E
8124685,61 S

3.4 RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO				
Rodovia:	GO-490			
Trecho:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)			
Extensão (km):	11,64			
Código	**Descrição**		**PÇ. TOTAL**	
1	TERRAPLENAGEM	15,4%	R$	6.923.063,63
2	PAVIMENTAÇÃO	41,6%	R$	18.638.000,90
3	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	17,8%	R$	7.970.114,34
4	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	6,0%	R$	2.668.281,60
5	OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,8%	R$	1.258.295,14
6	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	12,1%	R$	5.401.954,98
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,6%	R$	1.162.160,53
8	CANTEIRO DE OBRA	1,7%	R$	746.610,22
9	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,1%	R$	49.743,04
	TOTAL GERAL R$:		R$	44.818.224,38
	PREÇO POR R$/KM:		R$	3.850.362,92

Foi realizado um comparativo de orçamento considerando o canteiro em dois locais diferentes, na estaca 385 e na estaca 581.

COMPARATIVO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE COMERCIAL						
MATERIAL		**SERVIÇO**	**TRANSPORTE COMERCIAL**		**CANTEIRO EST. 385**	**CANTEIRO EST. 581**
			ORIGEM	**DESTINO**	**DT (km)**	**DT (km)**
AGREGADOS	BRITA, PEDRISCO	TSD	Pedreira Itaúna	Canteiro	11,40	7,40
		REVESTIMENTO - CBUQ	Pedreira Itaúna	Canteiro	11,40	7,40
		MISTURA BASE	Pedreira Itaúna	Canteiro	11,40	7,40
AREIA	PÓ DE AREIA	TSD	Areal Denilson (Hidrolândia)	Canteiro	23,62	27,10
		REVESTIMENTO - CBUQ	Areal Denilson (Hidrolândia)	Canteiro	23,62	27,10
	AREIA	MISTURA BASE E SUB- BASE	Areal Denilson (Hidrolândia)	Canteiro	23,62	27,10
FILLER	CIMENTO / PÓ CALCÁRIO	REPAROS PROFUNDO	Intercement (Cezarina)	Canteiro	87,92	91,40
		REVESTIMENTO - CBUQ	Intercement (Cezarina)	Canteiro	87,92	91,40
MATERIAIS BETUMINOSOS	RR-2C	TSD	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12	8,12
	CAP-50/70	REVESTIMENTO - CBUQ	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12	8,12
	RR-1C	PINTURA DE LIGAÇÃO	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12	8,12
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Dibral (Ap. Goiânia)	Canteiro	12,12	8,12
SOLO	CASCALHO (JAZIDA 01 - SILVIO)	BASE	N/A	N/A	N/A	N/A
SOLO	CASCALHO (JAZIDA - 02 MARIA FEIA)	SUB-BASE	N/A	N/A	N/A	N/A

COMPARATIVO DE ORÇAMENTOS			
Código	**Descrição**	**CANTEIRO EST. 385**	**CANTEIRO EST. 581**
1	**TERRAPLENAGEM**	**R$ 6.923.063,63**	**R$ 6.923.063,63**
2	**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 18.638.000,90**	**R$ 18.760.609,30**
3	**DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL**	**R$ 7.970.114,34**	**R$ 8.058.741,90**
4	**OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO**	**R$ 2.668.281,60**	**R$ 2.668.281,60**
5	**OBRAS DE ARTE CORRENTES**	**R$ 1.258.295,14**	**R$ 1.242.911,60**
6	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**	**R$ 5.401.954,98**	**R$ 5.409.408,17**
7	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**R$ 1.162.160,53**	**R$ 1.162.160,53**
8	**CANTEIRO DE OBRA**	**R$ 746.610,22**	**R$ 746.610,22**
9	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**	**R$ 49.743,04**	**R$ 49.743,04**
TOTAL		**R$ 44.818.224,38**	**R$ 45.021.529,99**

O canteiro posicionado na estaca 581 gerou um orçamento de aproximadamente R$ 200.000,00 maior do que o orçamento com canteiro na estaca 385. Ressalta-se que essa diferença não está associada apenas ao DT comercial, mas também ao DT local, que possui peso significativo nos custos de transporte.

Assim, o canteiro foi posicionado na estaca 385, conforme apresentado no item 3.3.1 Linear de ocorrência de materiais, e o demonstrativo do orçamento executivo para este projeto está apresentado no item 3.5 a seguir.

3.5 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	1	**TERRAPLENAGEM**					
40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	274.949,277	0,69		R$ 189.715,00
40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	un	6.872,000	51,74		R$ 355.557,28
40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 CM	un	1.199,000	129,38		R$ 155.126,62
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	60.453,863	3,77		R$ 227.911,06
40015	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	15.268,231	9,04		R$ 138.024,80
40016	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	34.779,181	10,41		R$ 362.051,27
40017	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.593,737	11,01		R$ 347.847,04
40018	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	22.115,022	12,32		R$ 272.457,07
40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	45.806,451	13,00		R$ 595.483,86
40020	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	3.250,370	13,61		R$ 44.237,53
40021	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	1.539,096	14,75		R$ 22.701,66
40022	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	30.186,610	15,20		R$ 458.836,47
40023	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	1.940,505	15,59		R$ 30.252,47
40024	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	10.163,758	16,89		R$ 171.665,87
40025	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	33.092,493	19,31		R$ 639.016,03
40026	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	23.671,287	26,86		R$ 635.810,76
40027	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	14.270,036	36,63		R$ 522.711,41
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	144.461,961	6,22		R$ 898.553,39
40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	113.913,197	6,90		R$ 786.001,05
40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	26.784,108	2,58		R$ 69.102,99
		TERRAPLENAGEM TOTAL			**15,4%**		**R$ 6.923.063,63**

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	2	**PAVIMENTAÇÃO**					
		COMPACTAÇÃO (CICLOVIA, CALÇADA E CANTEIROS)					
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	5.694,014	3,77		R$ 21.466,43
40025	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	11.236,350	19,31		R$ 216.973,91
40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	13.023,357	6,90		R$ 89.861,16
		SUB-BASE E BASE					
40310	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	232.922,926	3,56		R$ 829.205,61
40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	52.016,050	0,69		R$ 35.891,07
40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	52.016,050	0,52		R$ 27.048,34
40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	56.355,699	5,45		R$ 307.138,55
40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	216.630,586	3,07		R$ 665.055,89
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (AREIA)	m3km	225.431,988	1,50		R$ 338.147,98
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS (BRITA)	m3km	93.757,910	1,50		R$ 140.636,86
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (AREIA)	m3km	34.423,446	2,21		R$ 76.075,81
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS (BRITA)	m3km	29.637,686	2,21		R$ 65.499,28
CP 53	COMPOSIÇÃO	SUB-BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 10% - PISTA	m3	26.372,604	41,78		R$ 1.101.735,68
CP 54	COMPOSIÇÃO	BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 15% - BRITA 20% - PISTA	m3	28.727,363	88,65		R$ 2.546.756,82
		REVESTIMENTO					
40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	187.720,752	0,57		R$ 107.000,82
40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	161.670,220	0,45		R$ 72.751,59
40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	8.083,511	477,78		R$ 3.862.139,88
40609	GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (LIMPA-RODAS E CICLOVIA)	m2	26.606,582	9,29		R$ 247.175,14
40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.440,262	3,61		R$ 5.199,34
40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	69.371,338	1,66		R$ 115.156,42
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	m3km	2.222,690	2,21		R$ 4.912,14
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	24.670,352	0,91		R$ 22.450,02
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	153.358,782	1,50		R$ 230.038,17
40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	18.948,360	2,40		R$ 45.476,06
40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	1.164,025	5.053,51		R$ 5.882.411,97
40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	80,835	3.708,48		R$ 299.774,98
40490	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	t	74,498	4.801,15		R$ 357.676,07
40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	244,036	3.787,74		R$ 924.344,91
		PAVIMENTAÇÃO TOTAL			**41,6%**		**R$ 18.638.000,90**

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	3	**DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL**					
41332	GOINFRA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	9.728,561	29,83		R$ 290.202,97
41334	GOINFRA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	4.323,909	23,19		R$ 100.271,44
2003357 CP 01	SICRO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	73,514	228,07		R$ 16.766,31
2003097 CP 03	SICRO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	130,194	1.369,90		R$ 178.352,71
2003107 CP 43	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	166,000	211,32		R$ 35.078,56
2003111 CP 44	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	55,000	235,00		R$ 12.925,04
2003119 CP 55	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,000	307,48		R$ 1.844,87
2003123 CP 56	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,000	341,25		R$ 1.706,26
2003393 CP 45	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	516,941	440,99		R$ 227.965,04
2003407 CP 46	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	722,214	812,59		R$ 586.867,01
2003175 CP 47	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	5,000	790,03		R$ 3.950,13
2003179 CP 48	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	47,000	787,88		R$ 37.030,42
2003241 CP 49	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	12,000	770,20		R$ 9.242,42
2003229 CP 64	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,000	1.726,81		R$ 5.180,42
2003233 CP 50	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	42,000	1.233,86		R$ 51.822,01
2003227 CP 51	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,000	1.930,47		R$ 5.791,42
41210	GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	3.680,963	67,65		R$ 249.017,14
41205	GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32	m	3.214,542	110,15		R$ 354.081,80
41339	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	5.155,334	126,34		R$ 651.324,89
41338	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	722,345	159,10		R$ 114.925,08
41341	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	3.901,094	126,34		R$ 492.864,21
41340	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	237,688	159,10		R$ 37.816,16
41309	GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	4.931,450	181,40		R$ 894.565,03
41455	GOINFRA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10,000	328,46		R$ 3.284,60
47023	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (SARJETAS, VALETAS E DRENO)	m3	8.479,693	23,53		R$ 199.527,17
42480	GOINFRA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	30.300,911	4,98		R$ 150.898,53
40140	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	3.286,918	126,02		R$ 414.217,40
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	10.183,279	2,62		R$ 26.680,19
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	53,316	2,21		R$ 117,82
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	35,160	1,78		R$ 62,58
47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	432,080	1,78		R$ 769,10
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	104.746,980	0,91		R$ 95.319,75
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	142.958,109	1,50		R$ 214.437,16
40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.668,283	0,91		R$ 1.518,13

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	3.1	**GALERIA: REDE 01**					**R$ 2.503.690,57**
47024	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	6.377,582	25,95		R$ 165.498,25
47027	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1.487,734	87,58		R$ 130.295,74
45590	GOINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	m2	1.440,088	115,82		R$ 166.790,99
45595	GOINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	m2	6.658,268	50,04		R$ 333.179,73
45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	7.071,728	21,32		R$ 150.769,24
45440 CP 65	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40M - PA2	m	803,649	283,76		R$ 228.045,01
45445 CP 66	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60M - PA2	m	120,003	494,11		R$ 59.295,09
45445 CP 67	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60M - PA3	m	23,845	542,66		R$ 12.939,81
45445 CP 68	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60M - PA4	m	10,784	591,25		R$ 6.376,05
45450	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	46,027	728,13		R$ 33.513,63
45450 CP 69	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M - PA2	m	339,194	754,20		R$ 255.820,47
45450 CP 70	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M - PA3	m	361,926	833,51		R$ 301.667,30
45450 CP 71	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M - PA4	m	40,461	923,29		R$ 37.357,28
41851	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	1,000	956,92		R$ 956,92
2003680 CP 72	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	7,000	2.463,80		R$ 17.246,61
2003682 CP 73	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	14,000	2.842,97		R$ 39.801,53
2003694 CP 74	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	2,000	3.271,32		R$ 6.542,63
2003706 CP 75	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	5,000	3.723,78		R$ 18.618,88
45485	GOINFRA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	3,185	1.363,94		R$ 4.344,14
45495	GOINFRA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	6,893	2.847,95		R$ 19.630,91
45530	GOINFRA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	15,500	1.858,13		R$ 28.801,01
45535	GOINFRA	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	62,000	1.951,22		R$ 120.975,64
41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	105,254	162,62		R$ 17.116,40
40438	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	5.370,883	1,86		R$ 9.989,84
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	24,008	2,62		R$ 62,90
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.045,123	2,21		R$ 4.519,72
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.313,140	1,78		R$ 14.797,38
47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	65.783,079	1,78		R$ 117.093,88
40454	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	7.842,845	0,96		R$ 7.529,13
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	101.681,523	0,91		R$ 92.530,18
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9.446,515	1,50		R$ 14.169,77
40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	96.059,903	0,91		R$ 87.414,51
		DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL TOTAL			**17,8%**		**R$ 7.970.114,34**

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	4	**OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO**					
40805	GOINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	8.798,988	16,35		R$ 143.863,45
40880	GOINFRA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	45.910,652	0,81		R$ 37.187,62
40895	GOINFRA	SEMEADURA MANUAL	m2	127.454,915	1,88		R$ 239.615,24
40810	GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.599,842	423,96		R$ 1.102.229,01
40811	GOINFRA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	496,000	498,81		R$ 247.409,76
3713689 CP 05	SICRO	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	63,000	501,07		R$ 31.567,64
40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 MM)	m2	7.850,805	36,44		R$ 286.083,33
40830	GOINFRA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	2.077,000	48,22		R$ 100.152,94
40835	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	6.808,000	48,40		R$ 329.507,20
40840	GOINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	115,000	93,33		R$ 10.732,95
40845	GOINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	103,000	95,82		R$ 9.869,46
40855	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	152,624	630,73		R$ 96.264,53
		SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA					
40816	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	m2	1.763,092	19,17		R$ 33.798,47
		OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO TOTAL			**6,0%**		**R$ 2.668.281,60**

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	5	**OBRAS DE ARTE CORRENTES**					
41811	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	32,000	837,94		R$ 26.814,08
41816	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	81,000	1.068,89		R$ 86.580,09
41826	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	39,000	2.304,15		R$ 89.861,85
0804309 CP 57	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	111,000	6.713,63		R$ 745.212,46
41851	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	2,000	956,92		R$ 1.913,84
41856	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,000	1.388,67		R$ 8.332,02
41866	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	3.490,14		R$ 6.980,28
0804457 CP 58	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	6,000	15.846,26		R$ 95.077,54
2003457 CP 14	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,000	2.269,85		R$ 6.809,53
2003459 CP 15	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,000	2.928,46		R$ 2.928,46
2003473 CP 59	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,000	7.317,24		R$ 21.951,70
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3.363,435	3,77		R$ 12.680,14
47027	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	472,580	87,58		R$ 41.388,55
40102	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	203,690	9,46		R$ 1.926,90
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.833,210	6,22		R$ 11.402,56
42856	GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	60,849	348,42		R$ 21.201,00
40438	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	11.163,191	1,86		R$ 20.763,53
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	54,745	2,21		R$ 120,98
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	16,661	1,78		R$ 29,65
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2.437,489	2,62		R$ 6.386,22
40454	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	21.626,563	0,96		R$ 20.761,50
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11.434,203	1,50		R$ 17.151,30
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	12.052,872	0,91		R$ 10.968,11
41800	GOINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	7,450	72,76		R$ 542,06
42820	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,884	271,12		R$ 510,79
		OBRAS DE ARTE CORRENTES TOTAL			**2,8%**		**R$ 1.258.295,14**

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	6	**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
0705197 CP 38	SICRO	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	28,000	5.582,13		R$ 156.299,63
0705287 CP 60	SICRO	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	48,000	8.224,11		R$ 394.757,46
0705301 CP 61	SICRO	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	32,000	10.898,81		R$ 348.761,78
0705241 CP 27	SICRO	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	29.899,96		R$ 59.799,92
0705336 CP 62	SICRO	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	56.186,24		R$ 112.372,48
0705338 CP 63	SICRO	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,000	52.549,46		R$ 105.098,91
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	3.318,926	3,77		R$ 12.512,35
40102	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	199,731	9,46		R$ 1.889,45
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	1.797,579	6,22		R$ 11.180,94
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	65,343	2,21		R$ 144,40
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	29,798	1,78		R$ 53,04
47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	89,656	1,78		R$ 159,58
47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	70,189	1,78		R$ 124,93
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	1.112,663	2,62		R$ 2.915,17
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	14.467,211	1,50		R$ 21.700,81
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	18.437,270	0,91		R$ 16.777,91
40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	479,297	0,91		R$ 436,16
40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO - AÇO	tkm	374,287	0,91		R$ 340,60
		CORTA-RIO: BUEIRO CELULAR (EST: 283+5,08)					
40015	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	972,920	9,04		R$ 8.795,19
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - ATERRO	m3	3,520	6,22		R$ 21,89
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA-FORA	m3	969,400	6,22		R$ 6.029,66

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	6.1	**PONTE RIBEIRÃO DAS LAJES (EST: 547+14,90)**					**R$ 4.141.782,72**
		ESCAVAÇÃO					**R$ 129.320,28**
45005	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	272,160	119,01		R$ 32.389,76
42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	100,000	840,12		R$ 84.012,00
45430	GOINFRA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	144,180	89,60		R$ 12.918,52
		INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					**R$ 832.729,77**
45266	GOINFRA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 CM	m	211,800	366,25		R$ 77.571,75
45275	GOINFRA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 CM	m	322,200	1.948,11		R$ 627.681,04
45291	GOINFRA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	8,290	746,29		R$ 6.186,74
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7.432,000	16,32		R$ 121.290,24
		INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					**R$ 252.327,92**
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	142,720	218,36		R$ 31.164,33
45154	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	127,980	855,63		R$ 109.503,52
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6.652,000	16,32		R$ 108.560,64
45054	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	m3	3,820	811,37		R$ 3.099,43
		MESO-ESTRUTURA					**R$ 565.639,46**
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	436,940	218,36		R$ 95.410,21
45154	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	105,540	855,63		R$ 90.303,19
1109680	SICRO	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m³	0,940	4.906,18		R$ 4.611,81
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	15.161,000	16,32		R$ 247.427,52
45235	GOINFRA	NEOPRENE	Kg	492,307	72,38		R$ 35.633,18
45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	667,440	138,22		R$ 92.253,55
		SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					**R$ 1.118.183,90**
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	1.088,280	218,36		R$ 237.636,82
45157	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m3	152,760	907,75		R$ 138.667,89
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	22.086,000	16,32		R$ 360.443,52
45701	GOINFRA	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7MM C/ ADERÊNCIA	Kg	6.975,000	17,02		R$ 118.714,50
45735	GOINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7MM	un	48,000	1.668,16		R$ 80.071,68
45725	GOINFRA	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0MM P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2MM) - MAC	m	688,800	42,29		R$ 29.129,35
45054	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	m3	14,940	811,37		R$ 12.121,86
42856	GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	44,820	348,42		R$ 15.616,18
3806420	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	12,000	5.307,12		R$ 63.685,49
5915400	SICRO	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPA	un	12,000	4.233,45		R$ 50.801,36
5915326	SICRO	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	km	136,080	83,00		R$ 11.295,25

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
		SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					**R$ 946.634,50**
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	479,980	218,36		R$ 104.808,43
45157	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m3	122,200	907,75		R$ 110.927,05
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	29.461,000	16,32		R$ 480.803,52
45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	1.401,120	138,22		R$ 193.662,80
45151	GOINFRA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	405,000	139,34		R$ 56.432,70
		LAJE DE TRANSIÇÃO					**R$ 64.940,00**
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	17,960	218,36		R$ 3.921,74
45154	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	26,300	855,63		R$ 22.503,06
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.360,000	16,32		R$ 38.515,20
		BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)					**R$ 92.022,54**
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	176,000	218,36		R$ 38.431,36
45154	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	23,380	855,63		R$ 20.004,62
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	2.058,000	16,32		R$ 33.586,56
		TRANSPORTES					**R$ 75.836,08**
47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	567,720	1,78		R$ 1.010,54
40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	33.350,120	0,91		R$ 30.348,60
45205	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	13.463,570	0,99		R$ 13.328,93
45206	GOINFRA	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	159,980	0,91		R$ 145,58
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	11.832,990	2,62		R$ 31.002,43
		DIVERSOS					**R$ 64.148,27**
45230	GOINFRA	DRENOS 100 MM	un	22,000	10,62		R$ 233,64
45575	GOINFRA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	235,470	11,81		R$ 2.780,90
42856	GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	117,735	348,42		R$ 41.021,22
307084	SICRO	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	m	23,600	43,85		R$ 1.034,84
307735	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	23,600	579,63		R$ 13.679,32
40865	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	350,770	15,39		R$ 5.398,35
		OBRAS DE ARTE ESPECIAIS TOTAL			**12,1%**		**R$ 5.401.954,98**

ORÇAMENTO RODOVIA GO-490 - SEM DESONERAÇÂO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26
BDI: 27,21%
BDI Reduzido: 18,98%

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit	DT (km)	PÇ. Total
	7	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					
42120 CP	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,000	1.162.160,54		R$ 1.162.160,53
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 TOTAL			**2,6%**		**R$ 1.162.160,53**
	8	**CANTEIRO DE OBRA**					
42220 CP	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,000	746.610,22		R$ 746.610,22
		CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 TOTAL			**1,7%**		**R$ 746.610,22**
	9	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO**					
42301 CP	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	49.743,04		R$ 49.743,04
		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO TOTAL			**0,1%**		**R$ 49.743,04**

4 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

A seguir é apresentado o cronograma físico-financeiro que foi desenvolvido constando as atividades que compõem as etapas de construção da obra, assim como prazo para execução com datas de início e fim, além de também descrever o orçamento disponível para cada uma das etapas.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - SEM DESONERAÇÃO

Rodovia: GO-490
Trecho : Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)
Extensão (km): 11,64

Tabela Referência: GOINFRA OUT/25; SICRO OUT/25-revisado; ANP JAN/26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R$	MESES						TOTAL % / R$
			1° Mês	2° Mês	3° Mês	4° Mês	5° Mês	6° Mês	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 1.162.160,53	5,38% R$ 62.574,01	13,53% R$ 157.270,70	13,53% R$ 157.270,70	22,64% R$ 263.155,98	24,78% R$ 287.958,73	20,13% R$ 233.930,41	100,00% R$ 1.162.160,53
2	CANTEIRO DE OBRA	R$ 746.610,22	16,67% R$ 124.435,04	16,67% R$ 124.435,04	16,67% R$ 124.435,04	16,67% R$ 124.435,04	16,67% R$ 124.435,03	16,67% R$ 124.435,03	100,00% R$ 746.610,22
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R$ 49.743,04	25,00% R$ 12.435,76	25,00% R$ 12.435,76	R$ -	R$ -	25,00% R$ 12.435,76	25,00% R$ 12.435,76	100,00% R$ 49.743,04
4	TERRAPLENAGEM	R$ 6.923.063,63	33,33% R$ 2.307.687,88	33,33% R$ 2.307.687,88	33,33% R$ 2.307.687,87	R$ -	R$ -	R$ -	100,00% R$ 6.923.063,63
5	PAVIMENTAÇÃO	R$ 18.638.000,90	R$ -	R$ -	R$ -	33,33% R$ 6.212.666,96	33,33% R$ 6.212.666,97	33,33% R$ 6.212.666,97	100,00% R$ 18.638.000,90
6	DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL	R$ 7.970.114,34	R$ -	25,00% R$ 1.992.528,59	25,00% R$ 1.992.528,59	25,00% R$ 1.992.528,59	25,00% R$ 1.992.528,59	R$ -	100,00% R$ 7.970.114,34
7	OBRAS COMPLEMENTARES / SINALIZAÇÃO	R$ 2.668.281,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	50,00% R$ 1.334.140,80	50,00% R$ 1.334.140,80	100,00% R$ 2.668.281,60
8	OBRAS DE ARTE CORRENTES	R$ 1.258.295,14	R$ -	33,33% R$ 419.431,71	33,33% R$ 419.431,71	33,33% R$ 419.431,71	R$ -	R$ -	100,00% R$ 1.258.295,14
9	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	R$ 5.401.954,98	- R$ -	20,00% R$ 1.080.391,00	20,00% R$ 1.080.391,00	20,00% R$ 1.080.391,00	20,00% R$ 1.080.390,99	20,00% R$ 1.080.390,99	100,00% R$ 5.401.954,98
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		100%	5,59%	13,60%	13,57%	22,52%	24,64%	20,08%	100,00%
VALOR SIMPLES		R$ 44.818.224,38	R$ 2.507.132,69	R$ 6.094.180,68	R$ 6.081.744,91	R$ 10.092.609,28	R$ 11.044.556,87	R$ 8.997.999,96	R$ 44.818.224,38
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.			**5,59%**	**19,19%**	**32,76%**	**55,28%**	**79,92%**	**100,00%**	**100,00%**
VALOR ACUMULADO			**R$ 2.507.132,69**	**R$ 8.601.313,37**	**R$ 14.683.058,28**	**R$ 24.775.667,56**	**R$ 35.820.224,42**	**R$ 44.818.224,38**	**44.818.224,38**

5 CURVA ABC

RODOVIA:	GO-490
TRECHO:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)

VALOR TOTAL DA OBRA	
R$	44.818.224,38

CALSSIFICAÇÃO ABC		
A	B	C
80,00%	95,00%	100,00%

CURVA ABC

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit (com BDI)	PÇ. Total	% Item	% Acumulada	Classificação ABC
40525	GOINFRA	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	t	1.164,03	R$ 5.053,51	R$ 5.882.411,97	13,13%	13,13%	A
40602	GOINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m3	8.083,51	R$ 477,78	R$ 3.862.139,88	8,62%	21,74%	A
CP 54	COMPOSIÇÃO	BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 15% - BRITA 20% - PISTA	m3	28.727,36	R$ 88,65	R$ 2.546.756,82	5,68%	27,42%	A
45155	GOINFRA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	85.210,00	R$ 16,32	R$ 1.390.627,20	3,10%	30,53%	A
42120 CP	GOINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	un	1,00	R$ 1.162.160,54	R$ 1.162.160,53	2,59%	33,12%	A
40810	GOINFRA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	2.599,84	R$ 423,96	R$ 1.102.229,01	2,46%	35,58%	A
CP 53	COMPOSIÇÃO	SUB-BASE - ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 10% - PISTA	m3	26.372,60	R$ 41,78	R$ 1.101.735,68	2,46%	38,04%	A
40455	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	650.854,72	R$ 1,50	R$ 976.282,07	2,18%	40,22%	A
40100	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	149.065,67	R$ 6,22	R$ 927.188,46	2,07%	42,29%	A
40485	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	244,04	R$ 3.787,74	R$ 924.344,91	2,06%	44,35%	A
41309	GOINFRA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	4.931,45	R$ 181,40	R$ 894.565,03	2,00%	46,34%	A
40101	GOINFRA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	126.936,55	R$ 6,90	R$ 875.862,22	1,95%	48,30%	A
40025	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m3	44.328,84	R$ 19,31	R$ 855.989,95	1,91%	50,21%	A
40310	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m2	232.922,93	R$ 3,56	R$ 829.205,61	1,85%	52,06%	A
42220 CP	GOINFRA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	un	1,00	R$ 746.610,22	R$ 746.610,22	1,67%	53,72%	A
0804309 CP 57	SICRO	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	111,00	R$ 6.713,63	R$ 745.212,46	1,66%	55,39%	A
40320	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	m3km	216.630,59	R$ 3,07	R$ 665.055,89	1,48%	56,87%	A
41339	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	5.155,33	R$ 126,34	R$ 651.324,89	1,45%	58,32%	A
40026	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m3	23.671,29	R$ 26,86	R$ 635.810,76	1,42%	59,74%	A
45275	GOINFRA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 CM	m	322,20	R$ 1.948,11	R$ 627.681,04	1,40%	61,14%	A
40019	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m3	45.806,45	R$ 13,00	R$ 595.483,86	1,33%	62,47%	A
2003407 CP 46	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	722,21	R$ 812,59	R$ 586.867,01	1,31%	63,78%	A
40027	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m3	14.270,04	R$ 36,63	R$ 522.711,41	1,17%	64,95%	A
45038	GOINFRA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m2	2.341,88	R$ 218,36	R$ 511.372,91	1,14%	66,09%	A
41341	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	3.901,09	R$ 126,34	R$ 492.864,21	1,10%	67,19%	A
40022	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m3	30.186,61	R$ 15,20	R$ 458.836,47	1,02%	68,21%	A
40140	GOINFRA	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	m3	3.286,92	R$ 126,02	R$ 414.217,40	0,92%	69,14%	A
0705287 CP 60	SICRO	CORPO DE BDCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	48,00	R$ 8.224,11	R$ 394.757,46	0,88%	70,02%	A

RODOVIA:	GO-490
TRECHO:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)

VALOR TOTAL DA OBRA	
R$	44.818.224,38

CALSSIFICAÇÃO ABC		
A	B	C
80,00%	95,00%	100,00%

CURVA ABC

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit (com BDI)	PÇ. Total	% Item	% Acumulada	Classificação ABC
40016	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	34.779,18	R$ 10,41	R$ 362.051,27	0,81%	70,82%	A
40490	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	t	74,50	R$ 4.801,15	R$ 357.676,07	0,80%	71,62%	A
40003	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	un	6.872,00	R$ 51,74	R$ 355.557,28	0,79%	72,42%	A
41205	GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32	m	3.214,54	R$ 110,15	R$ 354.081,80	0,79%	73,21%	A
0705301 CP 61	SICRO	CORPO DE BDCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	32,00	R$ 10.898,81	R$ 348.761,78	0,78%	73,98%	A
40017	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m3	31.593,74	R$ 11,01	R$ 347.847,04	0,78%	74,76%	A
45595	GOINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	m2	6.658,27	R$ 50,04	R$ 333.179,73	0,74%	75,50%	A
40835	GOINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	6.808,00	R$ 48,40	R$ 329.507,20	0,74%	76,24%	A
40315	GOINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	56.355,70	R$ 5,45	R$ 307.138,55	0,69%	76,92%	A
45450 CP 70	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M - PA3	m	361,93	R$ 833,51	R$ 301.667,30	0,67%	77,60%	A
40510	GOINFRA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	t	80,84	R$ 3.708,48	R$ 299.774,98	0,67%	78,27%	A
41332	GOINFRA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	9.728,56	R$ 29,83	R$ 290.202,97	0,65%	78,91%	A
40815	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 MM)	m2	7.850,81	R$ 36,44	R$ 286.083,33	0,64%	79,55%	A
45135	GOINFRA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m3	2.068,56	R$ 138,22	R$ 285.916,36	0,64%	80,19%	B
40010	GOINFRA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	72.830,24	R$ 3,77	R$ 274.569,99	0,61%	80,80%	B
40018	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m3	22.115,02	R$ 12,32	R$ 272.457,07	0,61%	81,41%	B
45450 CP 69	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M - PA2	m	339,19	R$ 754,20	R$ 255.820,47	0,57%	81,98%	B
45157	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m3	274,96	R$ 907,75	R$ 249.594,94	0,56%	82,54%	B
41210	GOINFRA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	3.680,96	R$ 67,65	R$ 249.017,14	0,56%	83,09%	B
40811	GOINFRA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	496,00	R$ 498,81	R$ 247.409,76	0,55%	83,65%	B
40609	GOINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (LIMPA-RODAS E CICLOVIA)	m2	26.606,58	R$ 9,29	R$ 247.175,14	0,55%	84,20%	B
45154	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	283,20	R$ 855,63	R$ 242.314,41	0,54%	84,74%	B
40895	GOINFRA	SEMEADURA MANUAL	m2	127.454,92	R$ 1,88	R$ 239.615,24	0,53%	85,27%	B
40450	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	261.589,00	R$ 0,91	R$ 238.045,98	0,53%	85,80%	B
45440 CP 65	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40M - PA2	m	803,65	R$ 283,76	R$ 228.045,01	0,51%	86,31%	B
2003393 CP 45	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	516,94	R$ 440,99	R$ 227.965,04	0,51%	86,82%	B
40001	GOINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	326.965,33	R$ 0,69	R$ 225.606,07	0,50%	87,32%	B
47023	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE) (SARJETAS, VALETAS E DRENO)	m3	8.479,69	R$ 23,53	R$ 199.527,17	0,45%	87,77%	B

RODOVIA:	GO-490
TRECHO:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)

VALOR TOTAL DA OBRA	
R$	44.818.224,38

CALSSIFICAÇÃO ABC		
A	B	C
80,00%	95,00%	100,00%

CURVA ABC

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit (com BDI)	PÇ. Total	% Item	% Acumulada	Classificação ABC
2003097 CP 03	SICRO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	130,19	R$ 1.369,90	R$ 178.352,71	0,40%	88,17%	B
47027	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	1.960,31	R$ 87,58	R$ 171.684,30	0,38%	88,55%	B
40024	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m3	10.163,76	R$ 16,89	R$ 171.665,87	0,38%	88,93%	B
45590	GOINFRA	ESCORAMENTO CONTÍNUO EM VALAS(ESP. 2,00M)	m2	1.440,09	R$ 115,82	R$ 166.790,99	0,37%	89,31%	B
47024	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m3	6.377,58	R$ 25,95	R$ 165.498,25	0,37%	89,68%	B
0705197 CP 38	SICRO	CORPO DE BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	28,00	R$ 5.582,13	R$ 156.299,63	0,35%	90,02%	B
40004	GOINFRA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 CM	un	1.199,00	R$ 129,38	R$ 155.126,62	0,35%	90,37%	B
40445	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	68.502,35	R$ 2,21	R$ 151.390,19	0,34%	90,71%	B
42480	GOINFRA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	30.300,91	R$ 4,98	R$ 150.898,53	0,34%	91,04%	B
45435	GOINFRA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	7.071,73	R$ 21,32	R$ 150.769,24	0,34%	91,38%	B
40015	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	16.241,15	R$ 9,04	R$ 146.820,00	0,33%	91,71%	B
40805	GOINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	8.798,99	R$ 16,35	R$ 143.863,45	0,32%	92,03%	B
45535	GOINFRA	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	un	62,00	R$ 1.951,22	R$ 120.975,64	0,27%	92,30%	B
40451	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	131.452,59	R$ 0,91	R$ 119.621,85	0,27%	92,57%	B
47050	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	66.853,07	R$ 1,78	R$ 118.998,46	0,27%	92,83%	B
45701	GOINFRA	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7MM C/ ADERÊNCIA	Kg	6.975,00	R$ 17,02	R$ 118.714,50	0,26%	93,10%	B
40440	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	69.371,34	R$ 1,66	R$ 115.156,42	0,26%	93,35%	B
41338	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	m	722,35	R$ 159,10	R$ 114.925,08	0,26%	93,61%	B
0705336 CP 62	SICRO	BOCA DE BDCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 45° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R$ 56.186,24	R$ 112.372,48	0,25%	93,86%	B
40380	GOINFRA	IMPRIMAÇÃO	m2	187.720,75	R$ 0,57	R$ 107.000,82	0,24%	94,10%	B
0705338 CP 63	SICRO	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R$ 52.549,46	R$ 105.098,91	0,23%	94,33%	B
41334	GOINFRA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	4.323,91	R$ 23,19	R$ 100.271,44	0,22%	94,56%	B
40830	GOINFRA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	2.077,00	R$ 48,22	R$ 100.152,94	0,22%	94,78%	B
40855	GOINFRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m2	152,62	R$ 630,73	R$ 96.264,53	0,21%	95,00%	B
0804457 CP 58	SICRO	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	un	6,00	R$ 15.846,26	R$ 95.077,54	0,21%	95,21%	C
41826	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	39,00	R$ 2.304,15	R$ 89.861,85	0,20%	95,41%	C
41816	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	81,00	R$ 1.068,89	R$ 86.580,09	0,19%	95,60%	C
42825	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m3	100,00	R$ 840,12	R$ 84.012,00	0,19%	95,79%	C

RODOVIA:	GO-490
TRECHO:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)

VALOR TOTAL DA OBRA	
R$	44.818.224,38

CALSSIFICAÇÃO ABC		
A	B	C
80,00%	95,00%	100,00%

CURVA ABC

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit (com BDI)	PÇ. Total	% Item	% Acumulada	Classificação ABC
45735	GOINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7MM) - MAC	un	48,00	R$ 1.668,16	R$ 80.071,68	0,18%	95,97%	C
42856	GOINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	223,40	R$ 348,42	R$ 77.838,42	0,17%	96,14%	C
45266	GOINFRA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 CM	m	211,80	R$ 366,25	R$ 77.571,75	0,17%	96,31%	C
40385	GOINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	161.670,22	R$ 0,45	R$ 72.751,59	0,16%	96,48%	C
40145	GOINFRA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m3	26.784,11	R$ 2,58	R$ 69.102,99	0,15%	96,63%	C
40436	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	25.590,43	R$ 2,62	R$ 67.046,92	0,15%	96,29%	C
3806420	SICRO	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	12,00	R$ 5.307,12	R$ 63.685,49	0,14%	96,43%	C
0705241 CP 27	SICRO	BOCA DE BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R$ 29.899,96	R$ 59.799,92	0,13%	96,57%	C
45445 CP 66	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60M - PA2	m	120,00	R$ 494,11	R$ 59.295,09	0,13%	96,70%	C
45151	GOINFRA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	405,00	R$ 139,34	R$ 56.432,70	0,13%	96,83%	C
2003233 CP 50	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	42,00	R$ 1.233,86	R$ 51.822,01	0,12%	96,94%	C
5915400	SICRO	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	12,00	R$ 4.233,45	R$ 50.801,36	0,11%	97,05%	C
42301 CP	GOINFRA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,00	R$ 49.743,04	R$ 49.743,04	0,11%	97,17%	C
40530	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	18.948,36	R$ 2,40	R$ 45.476,06	0,10%	97,27%	C
40020	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m3	3.250,37	R$ 13,61	R$ 44.237,53	0,10%	97,37%	C
2003682 CP 73	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	14,00	R$ 2.842,97	R$ 39.801,53	0,09%	97,45%	C
41340	GOINFRA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	237,69	R$ 159,10	R$ 37.816,16	0,08%	97,54%	C
45450 CP 71	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80M - PA4	m	40,46	R$ 923,29	R$ 37.357,28	0,08%	97,62%	C
40880	GOINFRA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	45.910,65	R$ 0,81	R$ 37.187,62	0,08%	97,70%	C
2003179 CP 48	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	47,00	R$ 787,88	R$ 37.030,42	0,08%	97,79%	C
45235	GOINFRA	NEOPRENE	Kg	492,31	R$ 72,38	R$ 35.633,18	0,08%	97,87%	C
2003107 CP 43	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	166,00	R$ 211,32	R$ 35.078,56	0,08%	97,95%	C
40816	GOINFRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)	m2	1.763,09	R$ 19,17	R$ 33.798,47	0,08%	98,02%	C
45450	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	m	46,03	R$ 728,13	R$ 33.513,63	0,07%	98,10%	C
45005	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m3	272,16	R$ 119,01	R$ 32.389,76	0,07%	98,17%	C
3713689 CP 05	SICRO	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	63,00	R$ 501,07	R$ 31.567,64	0,07%	98,24%	C
40438	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	16.534,07	R$ 1,86	R$ 30.753,37	0,07%	98,31%	C
40023	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m3	1.940,51	R$ 15,59	R$ 30.252,47	0,07%	98,37%	C

RODOVIA:	GO-490
TRECHO:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)

VALOR TOTAL DA OBRA	
R$	44.818.224,38

CALSSIFICAÇÃO ABC		
A	B	C
80,00%	95,00%	100,00%

CURVA ABC

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit (com BDI)	PÇ. Total	% Item	% Acumulada	Classificação ABC
45725	GOINFRA	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=80,0MM P/ 12 CORDOALHAS (D=15,2MM) - MAC	m	688,80	R$ 42,29	R$ 29.129,35	0,06%	98,44%	C
45530	GOINFRA	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA,INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	15,50	R$ 1.858,13	R$ 28.801,01	0,06%	98,50%	C
40454	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	29.469,41	R$ 0,96	R$ 28.290,63	0,06%	98,57%	C
40305	GOINFRA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m2	52.016,05	R$ 0,52	R$ 27.048,34	0,06%	98,63%	C
41811	GOINFRA	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	32,00	R$ 837,94	R$ 26.814,08	0,06%	98,69%	C
40021	GOINFRA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m3	1.539,10	R$ 14,75	R$ 22.701,66	0,05%	98,74%	C
2003473 CP 59	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	R$ 7.317,24	R$ 21.951,70	0,05%	98,79%	C
45495	GOINFRA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	6,89	R$ 2.847,95	R$ 19.630,91	0,04%	98,83%	C
2003706 CP 75	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 15 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	5,00	R$ 3.723,78	R$ 18.618,88	0,04%	98,87%	C
2003680 CP 72	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	7,00	R$ 2.463,80	R$ 17.246,61	0,04%	98,91%	C
41294	GOINFRA	LASTRO DE BRITA	m3	105,25	R$ 162,62	R$ 17.116,40	0,04%	98,95%	C
2003357 CP 01	SICRO	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	73,51	R$ 228,07	R$ 16.766,31	0,04%	98,99%	C
45054	GOINFRA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA	m3	18,76	R$ 811,37	R$ 15.221,30	0,03%	99,02%	C
40449	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	8.394,76	R$ 1,78	R$ 14.942,67	0,03%	99,05%	C
307735	SICRO	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	23,60	R$ 579,63	R$ 13.679,32	0,03%	99,08%	C
45205	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	tkm	13.463,57	R$ 0,99	R$ 13.328,93	0,03%	99,11%	C
45445 CP 67	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60M - PA3	m	23,85	R$ 542,66	R$ 12.939,81	0,03%	99,14%	C
2003111 CP 44	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	55,00	R$ 235,00	R$ 12.925,04	0,03%	99,17%	C
45430	GOINFRA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m3	144,18	R$ 89,60	R$ 12.918,52	0,03%	99,20%	C
5915326	SICRO	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	km	136,08	R$ 83,00	R$ 11.295,25	0,03%	99,23%	C
40840	GOINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	Un	115,00	R$ 93,33	R$ 10.732,95	0,02%	99,25%	C
40845	GOINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	103,00	R$ 95,82	R$ 9.869,46	0,02%	99,27%	C
2003241 CP 49	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	12,00	R$ 770,20	R$ 9.242,42	0,02%	99,29%	C
41856	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	6,00	R$ 1.388,67	R$ 8.332,02	0,02%	99,31%	C
41866	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,00	R$ 3.490,14	R$ 6.980,28	0,02%	99,33%	C
2003457 CP 14	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	R$ 2.269,85	R$ 6.809,53	0,02%	99,34%	C
2003694 CP 74	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un.	2,00	R$ 3.271,32	R$ 6.542,63	0,01%	99,36%	C
45445 CP 68	GOINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60M - PA4	m	10,78	R$ 591,25	R$ 6.376,05	0,01%	99,37%	C

RODOVIA:	GO-490
TRECHO:	Entr. GO-219 (Hidrolândia) – Aeroporto Antares (Aparecida de Goiânia)

VALOR TOTAL DA OBRA	
R$	44.818.224,38

CALSSIFICAÇÃO ABC		
A	B	C
80,00%	95,00%	100,00%

CURVA ABC

Código	Fonte	Descrição	Unid.	Quant.	PÇ. Unit (com BDI)	PÇ. Total	% Item	% Acumulada	Classificação ABC
45291	GOINFRA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m3	8,29	R$ 746,29	R$ 6.186,74	0,01%	99,38%	C
2003227 CP 51	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	R$ 1.930,47	R$ 5.791,42	0,01%	99,40%	C
40865	GOINFRA	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	m2	350,77	R$ 15,39	R$ 5.398,35	0,01%	99,41%	C
40435	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.440,26	R$ 3,61	R$ 5.199,34	0,01%	99,42%	C
2003229 CP 64	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 150-450 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	R$ 1.726,81	R$ 5.180,42	0,01%	99,43%	C
1109680	SICRO	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	m³	0,94	R$ 4.906,18	R$ 4.611,81	0,01%	99,44%	C
45485	GOINFRA	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	3,19	R$ 1.363,94	R$ 4.344,14	0,01%	99,45%	C
2003175 CP 47	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	5,00	R$ 790,03	R$ 3.950,13	0,01%	99,46%	C
40102	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	403,42	R$ 9,46	R$ 3.816,36	0,01%	99,47%	C
41455	GOINFRA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	10,00	R$ 328,46	R$ 3.284,60	0,01%	99,48%	C
2003459 CP 15	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	R$ 2.928,46	R$ 2.928,46	0,01%	99,48%	C
41851	GOINFRA	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	3,00	R$ 956,92	R$ 2.870,76	0,01%	99,49%	C
45575	GOINFRA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m2	235,47	R$ 11,81	R$ 2.780,90	0,01%	99,50%	C
2003119 CP 55	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00	R$ 307,48	R$ 1.844,87	0,00%	99,50%	C
2003123 CP 56	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	R$ 341,25	R$ 1.706,26	0,00%	99,50%	C
307084	SICRO	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	m	23,60	R$ 43,85	R$ 1.034,84	0,00%	99,51%	C
41800	GOINFRA	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	7,45	R$ 72,76	R$ 542,06	0,00%	99,51%	C
42820	GOINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m3	1,88	R$ 271,12	R$ 510,79	0,00%	99,51%	C
40453	GOINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	479,30	R$ 0,91	R$ 436,16	0,00%	99,51%	C
45230	GOINFRA	DRENOS 100 MM	un	22,00	R$ 10,62	R$ 233,64	0,00%	99,51%	C
47049	GOINFRA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA - FÔRMAS E ESCORAMENTO	tkm	89,66	R$ 1,78	R$ 159,58	0,00%	99,51%	C
45206	GOINFRA	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	tkm	159,98	R$ 0,91	R$ 145,58	0,00%	99,51%	C

6 COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

A seguir são apresentadas as composições de preços unitários adotados das tabelas utilizadas no orçamento.

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	787,18	312,14	1,0000000	787,18
						(A)Total:	787,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	57,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	844,21
(D) Produção da Equipe	1.532,9100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,55

(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):	**0,55**
BDI: 27,21%	**0,14**
Preço unitário total:	**0,69**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	787,18	312,14	1,0000000	787,18
						(A)Total:	787,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	57,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	844,21
(D) Produção da Equipe	20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,68

(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):	**40,68**
BDI: 27,21%	**11,06**
Preço unitário total:	**51,74**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	787,18	312,14	1,0000000	787,18
						(A)Total:	787,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	57,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	844,21
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,71

(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):	**101,71**
BDI: 27,21%	**27,67**
Preço unitário total:	**129,38**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	787,18	312,14	1,0000000	787,18
						(A)Total:	787,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000000	24,04
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000000	8,78
					(B)Total:	32,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	820,00
(D) Produção da Equipe	275,4600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,97

(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):	**2,97**
BDI: 27,21%	**0,80**
Preço unitário total:	**3,77**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	3,0000000	820,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	292,23	130,08	1,0000000	138,18
						(A)Total:	1.262,41

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.363,81
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,11

(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):	**7,11**
BDI: 27,21%	**1,93**
Preço unitário total:	**9,04**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	4,0000000	1.017,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	292,23	130,08	1,0000000	149,53
						(A)Total:	1.469,97

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.571,37
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,19

(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):	**8,19**
BDI: 27,21%	**2,22**
Preço unitário total:	**10,41**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	4,0000000	1.103,04
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	292,23	130,08	1,0000000	152,77
						(A)Total:	1.559,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.660,61
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,66

(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):	**8,66**
BDI: 27,21%	**2,35**
Preço unitário total:	**11,01**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	5,0000000	1.292,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	292,23	130,08	1,0000000	160,88
						(A)Total:	1.757,08

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.858,48
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,69

(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):	**9,69**
BDI: 27,21%	**2,63**
Preço unitário total:	**12,32**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	5,0000000	1.389,55
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	292,23	130,08	1,0000000	165,75
						(A)Total:	1.858,70

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.960,10
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,22

(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):	**10,22**
BDI: 27,21%	**2,78**
Preço unitário total:	**13,00**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	5,0000000	1.475,65
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	292,23	130,08	1,0000000	172,22
						(A)Total:	1.951,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.052,67
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,70

(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):	**10,70**
BDI: 27,21%	**2,91**
Preço unitário total:	**13,61**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	6,0000000	1.641,66
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	292,23	130,08	1,0000000	178,71
						(A)Total:	2.123,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.225,17
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,60

(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):	**11,60**
BDI: 27,21%	**3,15**
Preço unitário total:	**14,75**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	6,0000000	1.706,22
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	292,23	130,08	1,0000000	181,96
						(A)Total:	2.191,58

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.292,98
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,95

(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):	**11,95**
BDI: 27,21%	**3,25**
Preço unitário total:	**15,20**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	6,0000000	1.757,82
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	292,23	130,08	1,0000000	188,45
						(A)Total:	2.249,67

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.351,07
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,26

(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):	**12,26**
BDI: 27,21%	**3,33**
Preço unitário total:	**15,59**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	7,0000000	1.945,37
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	292,23	130,08	1,0000000	196,55
						(A)Total:	2.445,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.546,72
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,28

(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):	**13,28**
BDI: 27,21%	**3,61**
Preço unitário total:	**16,89**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	8,0000000	2.292,16
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	292,23	130,08	1,0000000	214,38
						(A)Total:	2.809,94

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.911,34
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,18

(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):	**15,18**
BDI: 27,21%	**4,13**
Preço unitário total:	**19,31**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	12,0000000	3.386,64
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	292,23	130,08	1,0000000	258,17
						(A)Total:	3.948,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.049,61
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,12

(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):	**21,12**
BDI: 27,21%	**5,74**
Preço unitário total:	**26,86**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	16,0000000	4.618,72
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	303,40	139,68	1,0000000	303,40
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	292,23	130,08	2,0000000	500,14
						(A)Total:	5.422,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	101,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.523,66
(D) Produção da Equipe	191,7300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,80

(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):	**28,80**
BDI: 27,21%	**7,83**
Preço unitário total:	**36,63**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	333,72	81,38	2,0000000	495,82
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	4,93	3,43	1,0000000	4,46
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	292,23	130,08	1,0000000	193,30
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	236,82	109,77	1,0000000	236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	160,82	60,24	1,0000000	129,63
					(A)Total:		1.060,03

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	37,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.097,33
(D) Produção da Equipe	224,2700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,89

(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):	**4,89**
BDI: 27,21%	**1,33**
Preço unitário total:	**6,22**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	333,72	81,38	1,0000000	331,19
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	4,93	3,43	1,0000000	4,20
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	292,23	130,08	1,0000000	177,09
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	236,82	109,77	1,0000000	236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	160,82	60,24	1,0000000	112,53
					(A)Total:		861,83

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	51,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	913,77
(D) Produção da Equipe	168,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,43

(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):	**5,43**
BDI: 27,21%	**1,47**
Preço unitário total:	**6,90**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	9,16	1,05	1,0000000	9,16
						(A)Total:	9,16

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,74
(D) Produção da Equipe	4,6688
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,44

(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):	**7,44**
BDI: 27,21%	**2,02**
Preço unitário total:	**9,46**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	787,18	312,14	1,0000000	787,18
						(A)Total:	787,18

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000000	67,98
					(B)Total:	97,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	884,44
(D) Produção da Equipe	170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,20

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	1,0000000	93,87
				(F)Total:	93,87

(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):	**99,07**
BDI: 27,21%	**26,95**
Preço unitário total:	**126,02**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	334,95	138,69	1,0000000	334,95
						(A)Total:	334,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	360,53
(D) Produção da Equipe	176,8100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,03

(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):	**2,03**
BDI: 27,21%	**0,55**
Preço unitário total:	**2,58**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	334,95	138,69	1,0000000	334,95
						(A)Total:	334,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2000000	5,85
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	51,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,12
(D) Produção da Equipe	940,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,41

(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):	**0,41**
BDI: 27,21%	**0,11**
Preço unitário total:	**0,52**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	333,72	81,38	1,0000000	230,25
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,93	3,43	1,0000000	4,17
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	292,23	130,08	1,0000000	241,95
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	236,82	109,77	1,0000000	236,82
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	160,82	60,24	1,0000000	110,53
					(A)Total:		823,72

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
GREDISTA	20013	10,48	29,07	177,45	1,0000000	29,07
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000000	90,64
					(B)Total:	134,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	958,07
(D) Produção da Equipe	341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,80

(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):	**2,80**
BDI: 27,21%	**0,76**
Preço unitário total:	**3,56**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	290,60	138,74	1,0000000	290,60
						(A)Total:	290,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	37,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,90
(D) Produção da Equipe	76,2900
(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
				(G)Total:	0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**4,29**
BDI: 27,21%	**1,16**
Preço unitário total:	**5,45**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO 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	290,60	138,74	1,0000000	290,60
						(A)Total:	290,60

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	37,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,90
(D) Produção da Equipe	76,2900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3		1,0000000	0,00
				(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):	**4,29**
BDI: 27,21%	**1,16**
Preço unitário total:	**5,45**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	1,0000000	295,13
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	333,72	81,38	0,0250000	8,34
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	292,23	130,08	0,0250000	7,30
						(A)Total:	310,77

(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)	310,77
(D) Produção da Equipe	128,3333
(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: 27,21%	**0,65**
Preço unitário total:	**3,07**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	333,72	81,38	1,0000000	16,68
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	283,13	80,44	1,0000000	283,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78	1,0000000	46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	160,82	60,24	1,0000000	95,43
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	13,08	8,41	1,0000000	10,03
					(A)Total:		451,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	59,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	511,86
(D) Produção da Equipe	1.125,0000
(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: 27,21%	**0,12**
Preço unitário total:	**0,57**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	283,13	80,44	1,0000000	283,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78	2,0000000	93,26
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	160,82	60,24	1,0000000	107,50
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	13,08	8,41	1,0000000	10,59
						(A)Total:	494,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	59,96

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	554,44
(D) Produção da Equipe	1.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,36

(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):	**0,36**
BDI: 27,21%	**0,09**
Preço unitário total:	**0,45**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	283,13	80,44	1,0000000	283,13
						(A)Total:	283,13

(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)	283,13
(D) Produção da Equipe	99,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(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):	**2,84**
BDI: 27,21%	**0,77**
Preço unitário total:	**3,61**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	185,51	70,08	1,0000000	185,51
						(A)Total:	185,51

(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)	185,51
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,06

(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):	**2,06**
BDI: 27,21%	**0,56**
Preço unitário total:	**2,62**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	45,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,05
(D) Produção da Equipe	214,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,47

(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):	**1,47**
BDI: 27,21%	**0,39**
Preço unitário total:	**1,86**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	1,0000000	295,13
						(A)Total:	295,13

(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)	295,13
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,31

(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):	**1,31**
BDI: 27,21%	**0,35**
Preço unitário total:	**1,66**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	1,0000000	295,13
						(A)Total:	295,13

(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)	295,13
(D) Produção da Equipe	168,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,74

(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):	**1,74**
BDI: 27,21%	**0,47**
Preço unitário total:	**2,21**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	45,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,05
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,40**
BDI: 27,21%	**0,38**
Preço unitário total:	**1,78**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(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)	271,73
(D) Produção da Equipe	375,0000
(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: 27,21%	**0,19**
Preço unitário total:	**0,91**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(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)	271,73
(D) Produção da Equipe	375,0000
(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: 27,21%	**0,19**
Preço unitário total:	**0,91**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(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)	271,73
(D) Produção da Equipe	375,0000
(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: 27,21%	**0,19**
Preço unitário total:	**0,91**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(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)	271,73
(D) Produção da Equipe	357,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

(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):	**0,76**
BDI: 27,21%	**0,20**
Preço unitário total:	**0,96**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	1,0000000	295,13
						(A)Total:	295,13

(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)	295,13
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,18

(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):	**1,18**
BDI: 27,21%	**0,32**
Preço unitário total:	**1,50**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 Adotado:	**0,00**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 Adotado:	**0,00**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 Adotado:	**0,00**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 Adotado:	**0,00**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	283,13	80,44	1,0000000	283,13
						(A)Total:	283,13

(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)	283,13
(D) Produção da Equipe	149,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,89

(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):	**1,89**
BDI: 27,21%	**0,51**
Preço unitário total:	**2,40**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	268,75	134,17	1,0000000	197,42
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	309,11	121,42	1,0000000	209,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	160,82	60,24	1,0000000	81,35
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	13,08	8,41	1,0000000	9,38
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	354,45	159,31	1,0000000	297,84
						(A)Total:	795,62

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000000	181,28
					(B)Total:	210,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.006,18
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,36

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	42496	m3	332,58	1,0200000	339,23
				(G)Total:	339,23

(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):	**375,59**
BDI: 27,21%	**102,19**
Preço unitário total:	**477,78**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	1,0000000	295,13
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	0,8300	0,1700	283,13	80,44	1,0000000	248,66
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,1000	0,0000	240,90	124,87	1,0000000	24,09
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	30018	1,0000	0,0000	15,69	10,09	1,0000000	15,69
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,3400	0,6600	309,11	121,42	1,0000000	185,22
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78	1,0000000	46,63
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,0900	0,9100	160,82	60,24	1,0000000	69,28
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	13,08	8,41	1,0000000	8,82
						(A)Total:	893,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,8000000	23,42
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000000	181,28
					(B)Total:	204,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.098,22
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,0319500	2,32
				(F)Total:	2,32

(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):	**7,31**
BDI: 27,21%	**1,98**
Preço unitário total:	**9,29**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,5000000	11,33
					(B)Total:	11,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	m	0,73	0,5125000	0,37
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	26,89	0,0219000	0,58
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	96,20	0,0031000	0,29
				(F)Total:	1,24

(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):	**12,86**
BDI: 27,21%	**3,49**
Preço unitário total:	**16,35**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	357,93	151,00	1,0000000	357,93
						(A)Total:	357,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,0000000	29,18
					(B)Total:	130,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,51
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	325,93	1,0000000	325,93
				(F)Total:	325,93

(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):	**333,28**
BDI: 27,21%	**90,68**
Preço unitário total:	**423,96**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	357,93	151,00	1,0000000	357,93
						(A)Total:	357,93

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	1,0000000	29,18
					(B)Total:	130,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,51
(D) Produção da Equipe	7,3800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,19

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	325,93	1,0000000	325,93
				(F)Total:	325,93

(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):	**392,12**
BDI: 27,21%	**106,69**
Preço unitário total:	**498,81**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	371,10	142,14	1,0000000	371,10
						(A)Total:	371,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	10,0000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	269,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	640,78
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	14,08	0,4700000	6,61
SOLVENTE / DILUENTE	10050	l	24,40	0,0300000	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	21,86	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	31,95	0,6000000	19,17
				(F)Total:	26,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**28,65**
BDI: 27,21%	**7,79**
Preço unitário total:	**36,44**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	371,10	142,14	1,0000000	371,10
						(A)Total:	371,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	10,0000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
					(B)Total:	269,68

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	640,78
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	14,08	0,4100000	5,77
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	21,86	0,0009000	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	23,89	0,3000000	7,16
				(F)Total:	12,94

(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):	**15,07**
BDI: 27,21%	**4,10**
Preço unitário total:	**19,17**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,53	0,20	1,0000000	4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,42	0,78	2,0000000	2,84
						(A)Total:	279,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,0000000	58,36
					(B)Total:	183,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,90
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,26	0,0600000	2,17
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	29,96	1,0000000	29,96
				(F)Total:	32,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**37,91**
BDI: 27,21%	**10,31**
Preço unitário total:	**48,22**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,53	0,20	1,0000000	4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,42	0,78	2,0000000	2,84
						(A)Total:	279,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,0000000	58,36
					(B)Total:	183,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,90
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,78

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,26	0,0600000	2,17
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	30,10	1,0000000	30,10
				(F)Total:	32,27

(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):	**38,05**
BDI: 27,21%	**10,35**
Preço unitário total:	**48,40**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,53	0,20	1,0000000	4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,42	0,78	2,0000000	2,84
						(A)Total:	279,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,0000000	58,36
					(B)Total:	183,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,90
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,26	0,2000000	7,25
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	52,90	1,0000000	52,90
				(F)Total:	60,15

(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):	**73,37**
BDI: 27,21%	**19,96**
Preço unitário total:	**93,33**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,53	0,20	1,0000000	4,53
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,42	0,78	2,0000000	2,84
						(A)Total:	279,10

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
MONTADOR	20015	10,14	29,18	187,85	2,0000000	58,36
					(B)Total:	183,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,90
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,22

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLA POLIESTER	10011	Kg	36,26	0,2000000	7,25
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	54,86	1,0000000	54,86
				(F)Total:	62,11

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**75,33**
BDI: 27,21%	**20,49**
Preço unitário total:	**95,82**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	174,40
						(A)Total:	174,40

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,9000000	26,47
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,3000000	8,78
					(B)Total:	59,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,69
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	141,82	1,0000000	141,82
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	232,52	0,4000000	93,00
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	109,79	1,0000000	109,79
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	30,93	3,0000000	92,79
				(F)Total:	437,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**495,82**
BDI: 27,21%	**134,91**
Preço unitário total:	**630,73**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0140000	0,40
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	14,0000000	317,24
					(B)Total:	317,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,64
(D) Produção da Equipe	490,0000
(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
				(G)Total:	0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**0,64**
BDI: 27,21%	**0,17**
Preço unitário total:	**0,81**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000000	90,64
					(B)Total:	119,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	119,92
(D) Produção da Equipe	2.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,05

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	28,63	0,0500000	1,43
				(F)Total:	1,43

(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):	**1,48**
BDI: 27,21%	**0,40**
Preço unitário total:	**1,88**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 41205 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 150-32 Unidade: m
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 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	5,16	1,8538000	9,56
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,1425000	66,57
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87	0,9269000	2,66
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,40	0,3825000	7,80
				(G)Total:	86,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**86,59**
BDI: 27,21%	**23,56**
Preço unitário total:	**110,15**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 41210 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20 Unidade: m
Observações: PROJETO TIPO DA EMENDA 2 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	5,16	1,1917000	6,14
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,0893000	41,72
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87	0,5959000	1,71
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,40	0,1773000	3,61
				(G)Total:	53,18

(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):	**53,18**
BDI: 27,21%	**14,47**
Preço unitário total:	**67,65**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000000	226,60
					(B)Total:	229,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	229,52
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,59

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADUBO NPK	10000	Kg	3,32	0,0600000	0,19
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,44	0,2000000	0,08
ENXOFRE	10401	Kg	6,48	0,0030000	0,01
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,13	0,1750000	0,02
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,18	0,6000000	1,90
				(F)Total:	2,20

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	3,07	1,0000000	3,07
				(G)Total:	3,07

(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):	**9,86**
BDI: 27,21%	**2,68**
Preço unitário total:	**12,54**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0100000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	22,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,95
(D) Produção da Equipe	0,5882
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,01

(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):	**39,01**
BDI: 27,21%	**10,61**
Preço unitário total:	**49,62**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	0,0100000	0,29
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	22,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,95
(D) Produção da Equipe	4,4444
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

(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):	**5,16**
BDI: 27,21%	**1,40**
Preço unitário total:	**6,56**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	9,16	1,05	1,0000000	9,16
						(A)Total:	9,16

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1500000	4,39
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,5000000	33,99
					(B)Total:	38,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,54
(D) Produção da Equipe	3,5793
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,28

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	1,5750000	114,56
				(F)Total:	114,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**127,84**
BDI: 27,21%	**34,78**
Preço unitário total:	**162,62**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	0,0100000	2,95
						(A)Total:	2,95

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0500000	25,24
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1800000	5,27
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0700000	2,06
					(B)Total:	32,57

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,52

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8400000	61,10
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,61	3,7000000	20,75
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	m	20,16	1,0000000	20,16
				(F)Total:	102,01

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	m3	39,01	0,1300000	5,07
				(G)Total:	5,07

(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):	**142,60**
BDI: 27,21%	**38,80**
Preço unitário total:	**181,40**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	49,26	35,66	1,0000000	49,26
						(A)Total:	49,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500000	7,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	82,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,38
(D) Produção da Equipe	74,1100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,77

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,0420000	19,62
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,0300000	2,06
				(G)Total:	21,68

(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):	**23,45**
BDI: 27,21%	**6,38**
Preço unitário total:	**29,83**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	49,26	35,66	1,0000000	49,26
						(A)Total:	49,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500000	7,32
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	82,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,38
(D) Produção da Equipe	93,1900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

(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=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,0334000	15,60
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	68,85	0,0180000	1,23
				(G)Total:	16,83

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**18,23**
BDI: 27,21%	**4,96**
Preço unitário total:	**23,19**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	5,16	2,1411000	11,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,44	0,5496000	4,08
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,1596000	74,56
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87	1,0706000	3,07
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86	2,1411000	21,11
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,40	0,5496000	11,21
				(G)Total:	125,07

(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):	**125,07**
BDI: 27,21%	**34,03**
Preço unitário total:	**159,10**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	5,16	1,7411000	8,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,44	0,3976000	2,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,1276000	59,61
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87	0,8760000	2,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86	1,7411000	17,16
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,40	0,3976000	8,11
				(G)Total:	99,32

(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):	**99,32**
BDI: 27,21%	**27,02**
Preço unitário total:	**126,34**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	5,16	2,1411000	11,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,44	0,5496000	4,08
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,1596000	74,56
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87	1,0706000	3,07
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86	2,1411000	21,11
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,40	0,5496000	11,21
				(G)Total:	125,07

(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):	**125,07**
BDI: 27,21%	**34,03**
Preço unitário total:	**159,10**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	5,16	1,7411000	8,98
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	7,44	0,3976000	2,95
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	467,19	0,1276000	59,61
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,87	0,8760000	2,51
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,86	1,7411000	17,16
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	20,40	0,3976000	8,11
				(G)Total:	99,32

(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):	**99,32**
BDI: 27,21%	**27,02**
Preço unitário total:	**126,34**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	0,5200000	15,22
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0800000	2,35
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,7500000	16,99
					(B)Total:	34,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,56

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	443,96	0,2040000	90,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	2,1600000	133,09
				(G)Total:	223,65

(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):	**258,21**
BDI: 27,21%	**70,25**
Preço unitário total:	**328,46**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	240,90	124,87	1,0000000	240,90
						(A)Total:	240,90

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4000000	11,71
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000000	90,64
					(B)Total:	102,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	343,25
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,20

(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):	**57,20**
BDI: 27,21%	**15,56**
Preço unitário total:	**72,76**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	460,12	226,14	1,0000000	46,01
						(A)Total:	46,01

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	2,5000000	60,10
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
					(B)Total:	118,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	164,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	164,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	378,09	1,0000000	378,09
				(F)Total:	378,09

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,0070000	2,82
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,60	0,3000000	103,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	0,1600000	9,85
				(G)Total:	115,75

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**658,71**
BDI: 27,21%	**179,23**
Preço unitário total:	**837,94**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	460,12	226,14	1,0000000	46,01
						(A)Total:	46,01

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,0000000	72,12
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
					(B)Total:	130,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	176,89

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	488,96	1,0000000	488,96
				(F)Total:	488,96

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,0100000	4,04
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,60	0,4600000	158,05
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	0,2000000	12,32
				(G)Total:	174,41

(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):	**840,26**
BDI: 27,21%	**228,63**
Preço unitário total:	**1.068,89**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	460,12	226,14	1,0000000	46,01
						(A)Total:	46,01

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	4,0000000	96,16
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
					(B)Total:	154,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	200,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	10066	m	1.261,68	1,0000000	1.261,68
				(F)Total:	1.261,68

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,0150000	6,06
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,60	0,9470000	325,38
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	0,2800000	17,25
				(G)Total:	348,69

(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):	**1.811,30**
BDI: 27,21%	**492,85**
Preço unitário total:	**2.304,15**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
				(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,0600000	24,24
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,60	1,5180000	521,58
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	3,3500000	206,42
			(G)Total:		752,24

(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):	**752,24**
BDI: 27,21%	**204,68**
Preço unitário total:	**956,92**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
				(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,0600000	24,24
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,60	2,2780000	782,72
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	4,6200000	284,68
				(G)Total:	1.091,64

(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):	**1.091,64**
BDI: 27,21%	**297,03**
Preço unitário total:	**1.388,67**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
				(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
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,1200000	48,48
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	343,60	6,1760000	2.122,07
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	61,62	9,3000000	573,06
				(G)Total:	2.743,61

(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):	**2.743,61**
BDI: 27,21%	**746,53**
Preço unitário total:	**3.490,14**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	106,27
						(A)Total:	106,27

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	10,0000000	226,60
					(B)Total:	241,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	347,51
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,47

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,25	0,2000000	0,45
				(F)Total:	0,45

(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):	**3,92**
BDI: 27,21%	**1,06**
Preço unitário total:	**4,98**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	84,83	49,29	1,0000000	84,83
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	460,12	226,14	1,0000000	399,27
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	164,68	9,24	1,0000000	164,68
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	46,63	31,78	1,0000000	46,63
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t /h	30025	1,0000	0,0000	521,38	289,96	1,0000000	521,38
						(A)Total:	1.216,79

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000000	90,64
					(B)Total:	119,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.336,71
(D) Produção da Equipe	27,6700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,0972360	6,43
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,4398480	31,99
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	90,21	0,8071440	72,81
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	34,7126400	22,21
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1, 024kg/l	10032	Kg	5,56	19,2000000	106,75
PEDRISCO	10094	m3	124,22	0,3549600	44,09
				(F)Total:	284,28

(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):	**332,58**
BDI: 27,21%	**90,49**
Preço unitário total:	**423,07**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	0,1000000	29,51
						(A)Total:	29,51

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0800000	2,34
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000000	181,28
					(B)Total:	183,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,13

(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):	**213,13**
BDI: 27,21%	**57,99**
Preço unitário total:	**271,12**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,71	0,48	4,0000000	2,68
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,59	1,08	3,0000000	3,84
						(A)Total:	30,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,13
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,98

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8992200	59,49
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	1,1026200	80,20
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	280,5341800	179,54
				(F)Total:	319,23

(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):	**401,21**
BDI: 27,21%	**109,16**
Preço unitário total:	**510,37**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,71	0,48	4,0000000	2,72
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,59	1,08	3,0000000	3,84
						(A)Total:	31,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,24
(D) Produção da Equipe	3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	4,2000000	27,72
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,9045000	59,84
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8565000	62,30
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	332,0000000	212,48
				(F)Total:	362,34

(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):	**443,96**
BDI: 27,21%	**120,80**
Preço unitário total:	**564,76**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,71	0,48	4,0000000	2,68
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,59	1,08	3,0000000	3,84
						(A)Total:	31,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,20
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	4,6000000	30,36
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8850000	58,55
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8670000	63,06
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	364,0000000	232,96
				(F)Total:	384,93

(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):	**467,19**
BDI: 27,21%	**127,12**
Preço unitário total:	**594,31**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	0,2500000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	52,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,64
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,39

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	0,5260000	49,37
				(F)Total:	49,37

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	401,21	0,7000000	280,84
				(G)Total:	280,84

(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):	**343,60**
BDI: 27,21%	**93,49**
Preço unitário total:	**437,09**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0200000	0,58
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	45,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,90
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,90

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	1,0000000	93,87
				(F)Total:	93,87

(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):	**139,77**
BDI: 27,21%	**38,03**
Preço unitário total:	**177,80**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 42856 ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA 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	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,4000000	11,79
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000000	90,64
					(B)Total:	105,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,35

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	93,87	1,1500000	107,95
				(F)Total:	107,95

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	404,00	0,1500000	60,60
				(G)Total:	60,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**273,90**
BDI: 27,21%	**74,52**
Preço unitário total:	**348,42**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0000000	90,64
					(B)Total:	93,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,56

(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):	**93,56**
BDI: 27,21%	**25,45**
Preço unitário total:	**119,01**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,71	0,48	4,0000000	2,72
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,59	1,08	3,0000000	3,84
						(A)Total:	31,43

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,24
(D) Produção da Equipe	3,9602
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,62

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	4,2000000	27,72
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,9045000	59,84
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8565000	62,30
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	332,0000000	212,48
				(F)Total:	362,34

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71	1,0000000	6,71
				(G)Total:	6,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**450,67**
BDI: 27,21%	**122,62**
Preço unitário total:	**573,29**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	8,49	0,80	1,0000000	8,49
						(A)Total:	8,49

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	51,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,43
(D) Produção da Equipe	9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,71

(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):	**6,71**
BDI: 27,21%	**1,82**
Preço unitário total:	**8,53**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,33	6,32	0,0699700	3,10
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,26	29,90	0,0699700	2,11
						(A)Total:	5,21

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,5000000	12,02
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,5000000	14,71
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	0,0699700	2,03
					(B)Total:	28,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	12,83	0,6468000	8,29
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97	0,1078000	0,53
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	6,11	0,3040000	1,85
PREGO	10044	Kg	16,28	0,3195700	5,20
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,18	2,7734800	8,81
TABUA DE 30	11030	m	12,93	0,0676800	0,87
				(F)Total:	25,55

(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):	**59,52**
BDI: 27,21%	**16,19**
Preço unitário total:	**75,71**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,71	0,48	4,0000000	2,68
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,59	1,08	3,0000000	3,84
						(A)Total:	31,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,20
(D) Produção da Equipe	3,9289
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	4,6000000	30,36
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8850000	58,55
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8670000	63,06
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	364,0000000	232,96
				(F)Total:	384,93

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71	1,0000000	6,71
				(G)Total:	6,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**473,90**
BDI: 27,21%	**128,94**
Preço unitário total:	**602,84**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,71	0,48	4,0000000	2,68
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,59	1,08	3,0000000	3,81
					(A)Total:		31,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
				(B)Total:		291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,17
(D) Produção da Equipe	3,8906
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,06

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	4,9000000	32,34
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8775000	58,05
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8802000	64,02
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	389,0000000	248,96
				(F)Total:	403,37

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71	1,0000000	6,71
				(G)Total:	6,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**493,14**
BDI: 27,21%	**134,18**
Preço unitário total:	**627,32**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	0,2700000	7,90
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,2000000	5,89
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,5000000	56,65
					(B)Total:	70,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,44

(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):	**70,44**
BDI: 27,21%	**19,16**
Preço unitário total:	**89,60**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	6,98	0,92	0,0610000	0,42
						(A)Total:	0,42

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0570000	1,66
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	0,0610000	1,77
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,5700000	12,91
					(B)Total:	16,34

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,76

(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):	**16,76**
BDI: 27,21%	**4,56**
Preço unitário total:	**21,32**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	161,77	85,56	0,1500000	24,26
						(A)Total:	24,26

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5500000	16,10
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,5200000	102,42
					(B)Total:	148,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	172,26

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,0126000	0,83
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	3,6200000	2,31
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	378,09	1,0500000	396,99
				(F)Total:	400,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**572,39**
BDI: 27,21%	**155,74**
Preço unitário total:	**728,13**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	8,03	24,04	199,46	0,1700000	4,08
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,1700000	5,01
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	2,5100000	73,49
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	10,7500000	316,91
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	14,0200000	317,69
					(B)Total:	717,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	717,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	717,18

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	2,4500000	15,99
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,4500000	29,77
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	94,0000000	60,16
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47	530,0000000	249,10
				(F)Total:	355,02

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1.072,20**
BDI: 27,21%	**291,74**
Preço unitário total:	**1.363,94**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	8,03	24,04	199,46	0,1700000	4,08
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,1700000	5,01
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	5,2500000	153,72
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	22,8000000	672,14
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	29,7400000	673,90
					(B)Total:	1.508,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.508,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.508,85

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	2,4500000	15,99
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,9000000	59,54
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	200,0000000	128,00
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47	1.120,0000000	526,40
				(F)Total:	729,93

(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):	**2.238,78**
BDI: 27,21%	**609,17**
Preço unitário total:	**2.847,95**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	40,75
						(A)Total:	40,75

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,1700000	4,08
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,1700000	5,01
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,5000000	43,92
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	6,2700000	184,83
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,3800000	189,89
					(B)Total:	427,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	468,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	468,48

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	2,4500000	15,99
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47	283,0000000	133,01
				(F)Total:	149,00

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPÃO DE CONCRETO E ANEL (SVA)	47004	un	843,20	1,0000000	843,20
				(G)Total:	843,20

(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):	**1.460,68**
BDI: 27,21%	**397,45**
Preço unitário total:	**1.858,13**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	108,69
						(A)Total:	108,69

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	3,5400000	103,65
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	10,2500000	302,17
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	25,1800000	570,57
					(B)Total:	976,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.085,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.085,08

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,4500000	29,77
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,1800000	13,09
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	110,1000000	70,46
TIJOLO COMUM	11036	un	0,47	462,0000000	217,14
				(F)Total:	330,46

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	un	58,17	1,0500000	61,07
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	un	54,53	1,0500000	57,25
				(G)Total:	118,32

(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):	**1.533,86**
BDI: 27,21%	**417,36**
Preço unitário total:	**1.951,22**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	185,51	70,08	1,0000000	18,55
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	3,75	2,32	1,0000000	3,03
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,5000	0,5000	4,53	0,20	1,0000000	2,36
						(A)Total:	23,94

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	3,4399000	82,69
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	3,4400000	101,41
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	2,0000000	58,96
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000000	181,28
					(B)Total:	453,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	477,56
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	318,37

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	64,5000000	421,18
				(F)Total:	421,18

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	450,67	0,2300000	103,65
				(G)Total:	103,65

(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):	**843,20**
BDI: 27,21%	**229,43**
Preço unitário total:	**1.072,63**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	3,75	2,32	1,0000000	3,03
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,5000	0,5000	4,53	0,20	1,0000000	2,36
						(A)Total:	5,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	2,0000000	58,96
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000000	181,28
					(B)Total:	269,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,91
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	1,2300000	8,03
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,19	0,0714000	0,94
TELA SOLDADA NERVURADA Nº 246	11049	m2	39,25	0,5000000	19,62
				(F)Total:	28,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	450,67	0,0250000	11,26
				(G)Total:	11,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**58,17**
BDI: 27,21%	**15,82**
Preço unitário total:	**73,99**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	3,75	2,32	1,0000000	3,03
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	0,5000	0,5000	4,53	0,20	1,0000000	2,36
						(A)Total:	5,39

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	2,0000000	58,96
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	8,0000000	181,28
					(B)Total:	269,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,91
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,32

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	2,8100000	18,34
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,19	0,1500000	1,97
				(F)Total:	20,31

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	450,67	0,0254000	11,44
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	tkm	4,75	0,9400000	4,46
				(G)Total:	15,90

(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):	**54,53**
BDI: 27,21%	**14,83**
Preço unitário total:	**69,36**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	5,0000000	113,30
					(B)Total:	113,30

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	385,03
(D) Produção da Equipe	81,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,75

(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):	**4,75**
BDI: 27,21%	**1,29**
Preço unitário total:	**6,04**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	6,64	0,69	1,0000000	6,64
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,71	0,48	4,0000000	2,60
GERICA 180 l	30185	0,3800	0,6200	1,59	1,08	3,0000000	3,78
						(A)Total:	13,02

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	262,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,72
(D) Produção da Equipe	4,1849
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,88

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	1,7250000	114,12
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	350,0000000	224,00
				(F)Total:	338,12

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**404,00**
BDI: 27,21%	**109,92**
Preço unitário total:	**513,92**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,33	6,32	0,0401600	1,78
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,26	29,90	0,0401600	1,21
						(A)Total:	2,99

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,7000000	16,82
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,7000000	20,59
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0700000	2,04
					(B)Total:	39,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,61	0,4043000	11,16
PREGO	10044	Kg	16,28	0,0236500	0,38
SARRAFO	10048	m	6,29	1,2148900	7,64
				(F)Total:	19,18

(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):	**61,62**
BDI: 27,21%	**16,76**
Preço unitário total:	**78,38**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	8,03	24,04	199,46	1,0000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
					(B)Total:	56,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,38
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,56

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	27,61	0,0840000	2,31
				(F)Total:	2,31

(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):	**2,87**
BDI: 27,21%	**0,78**
Preço unitário total:	**3,65**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	185,51	70,08	1,0000000	142,79
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	240,90	124,87	1,0000000	197,96
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	161,77	85,56	1,0000000	161,77
						(A)Total:	502,52

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2500000	7,32
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	52,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	555,16
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,50

(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):	**18,50**
BDI: 27,21%	**5,03**
Preço unitário total:	**23,53**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	161,77	85,56	1,0000000	161,77
						(A)Total:	161,77

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,0000000	22,66
					(B)Total:	25,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	187,35
(D) Produção da Equipe	9,1833
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,40

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**20,40**
BDI: 27,21%	**5,55**
Preço unitário total:	**25,95**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0300000	0,87
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	3,0000000	67,98
					(B)Total:	68,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,85

(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):	**68,85**
BDI: 27,21%	**18,73**
Preço unitário total:	**87,58**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	45,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,05
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,40**
BDI: 27,21%	**0,38**
Preço unitário total:	**1,78**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	271,73	77,09	1,0000000	271,73
						(A)Total:	271,73

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	2,0000000	45,32
					(B)Total:	45,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	317,05
(D) Produção da Equipe	225,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**1,40**
BDI: 27,21%	**0,38**
Preço unitário total:	**1,78**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	333,72	81,38	1,0000000	3,33
						(A)Total:	3,33

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	10,0000000	240,40
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
					(B)Total:	243,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	246,65
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,93

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	7,17	1,0000000	7,17
				(F)Total:	7,17

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**12,10**
BDI: 27,21%	**3,29**
Preço unitário total:	**15,39**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,33	6,32	0,1004000	4,45
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,26	29,90	0,1004000	3,03
						(A)Total:	7,48

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	0,6000000	14,42
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	0,6000000	17,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0600000	1,75
					(B)Total:	33,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	12,83	1,2222100	15,68
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	55,58	1,1000000	61,13
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	11,18	0,0100000	0,11
PREGO	10044	Kg	16,28	0,2039600	3,32
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,18	0,5416400	1,72
SARRAFO	10048	m	6,29	5,6864500	35,76
TABUA DE 30	11030	m	12,93	0,9777900	12,64
				(F)Total:	130,36

(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):	**171,66**
BDI: 27,21%	**46,70**
Preço unitário total:	**218,36**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	36,73	30,99	1,0000000	32,13
						(A)Total:	32,13

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,0000000	24,04
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	1,0000000	29,42
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
					(B)Total:	56,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	88,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,51

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	10,91	0,4000000	4,36
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	25,00	0,2500000	6,25
PREGO	10044	Kg	16,28	0,2000000	3,25
SARRAFO	10048	m	6,29	1,0000000	6,29
				(F)Total:	20,15

(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):	**108,66**
BDI: 27,21%	**29,56**
Preço unitário total:	**138,22**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	319,62	119,71	64,0000000	20.455,68
						(A)Total:	20.455,68

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1000000	2,92
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	64,0000000	1.450,24
					(B)Total:	1.453,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21.908,84
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	109,54

(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):	**109,54**
BDI: 27,21%	**29,80**
Preço unitário total:	**139,34**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	8,03	24,04	199,46	0,0900000	2,16
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	0,0900000	2,65
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0225000	0,65
				(B)Total:		5,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,46

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,53	1,1000000	7,18
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,19	0,0150000	0,19
				(F)Total:	7,37

(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):	**12,83**
BDI: 27,21%	**3,49**
Preço unitário total:	**16,32**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,71	0,48	4,0000000	2,68
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,59	1,08	3,0000000	3,81
						(A)Total:	31,36

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,17
(D) Produção da Equipe	3,8530
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,87

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	5,3000000	34,98
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,8550000	56,56
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8865000	64,48
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	422,0000000	270,08
				(F)Total:	426,10

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71	1,0000000	6,71
				(G)Total:	6,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**516,68**
BDI: 27,21%	**140,58**
Preço unitário total:	**657,26**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 45168 CONCRETO FCK=40 MPA Unidade: m3

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,07	0,72	1,0000000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	23,80	3,73	1,0000000	23,80
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8100	0,1900	0,71	0,48	4,0000000	2,64
GERICA 180 l	30185	0,3900	0,6100	1,59	1,08	3,0000000	3,81
						(A)Total:	31,32

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,11	177,82	1,0000000	29,11
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	1,0000000	29,48
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	9,0000000	203,94
					(B)Total:	291,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	323,13
(D) Produção da Equipe	3,7656
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	85,81

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	6,5000000	42,90
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,7725000	51,10
BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	12082	t	72,74	0,8985000	65,35
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	516,0000000	330,24
				(F)Total:	489,59

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,71	1,0000000	6,71
				(G)Total:	6,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**582,11**
BDI: 27,21%	**158,39**
Preço unitário total:	**740,50**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	295,13	80,07	1,0000000	295,13
						(A)Total:	295,13

(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)	295,13
(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: 27,21%	**0,21**
Preço unitário total:	**0,99**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	375,45	98,68	1,0000000	375,45
						(A)Total:	375,45

(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)	375,45
(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: 27,21%	**0,19**
Preço unitário total:	**0,91**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0070000	0,20
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,0700000	2,06
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,0700000	1,58
					(B)Total:	3,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM	11033	m	15,04	0,3000000	4,51
				(F)Total:	4,51

(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):	**8,35**
BDI: 27,21%	**2,27**
Preço unitário total:	**10,62**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0210000	0,61
PEDREIRO	20017	10,60	29,48	178,19	0,2100000	6,19
					(B)Total:	6,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,80

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	120,60	0,3900000	47,03
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	20,53	0,1500000	3,07
				(F)Total:	50,10

(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):	**56,90**
BDI: 27,21%	**15,48**
Preço unitário total:	**72,38**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 45266 ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,0000	0,0000	8,08	4,71	0,1596200	1,28
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	258,42	71,69	1,0000000	84,75
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,71	0,48	0,5878000	0,41
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,0000	0,0000	69,48	7,18	0,2583100	17,94
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,0000	0,0000	35,09	32,60	0,2583100	9,06
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	0,0000	350,32	197,02	1,0000000	350,32
						(A)Total:	463,76

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	4,5878000	134,33
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,5878000	103,95
					(B)Total:	238,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	702,04
(D) Produção da Equipe	3,1540
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	222,58

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,1617300	10,70
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	82,9356000	53,07
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	m	1.569,81	0,0010000	1,56
				(F)Total:	65,33

(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):	**287,91**
BDI: 27,21%	**78,34**
Preço unitário total:	**366,25**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 45275 ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm Unidade: m

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,0000	0,0000	8,08	4,71	0,0225000	0,18
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0100	0,9900	258,42	71,69	1,0000000	73,55
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,71	0,48	0,0836200	0,05
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30165	1,0000	0,0000	453,66	74,12	1,0000000	453,66
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,0000	0,0000	69,48	7,18	0,0299800	2,08
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,0000	0,0000	35,09	32,60	0,0299800	1,05
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	0,0000	350,32	197,02	1,0000000	350,32
						(A)Total:	880,89

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	4,0836200	119,56
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	4,0836200	92,53
					(B)Total:	212,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.092,98
(D) Produção da Equipe	0,7470
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.463,15

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	12081	t	66,16	0,0971400	6,42
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	49,8168000	31,88
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	11060	un	9.557,64	0,0025000	23,89
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	11055	un	30.441,80	0,0002000	6,08
				(F)Total:	68,27

(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):	**1.531,42**
BDI: 27,21%	**416,69**
Preço unitário total:	**1.948,11**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
Serviço: 45291 ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO 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	0,71	0,48	0,1366500	0,09
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	45,59	10,84	1,0000000	45,59
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	32,95	31,22	1,0000000	32,95
						(A)Total:	78,63

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,2315000	6,77
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,2315000	5,24
					(B)Total:	12,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	90,64
(D) Produção da Equipe	0,1545
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	586,66

(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):	**586,66**
BDI: 27,21%	**159,63**
Preço unitário total:	**746,29**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	13,21	29,28	121,68	1,2000000	35,13
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,8000000	18,12
					(B)Total:	53,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,25
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	6,87	1,0000000	6,87
				(F)Total:	6,87

(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):	**9,29**
BDI: 27,21%	**2,52**
Preço unitário total:	**11,81**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	8,03	24,04	199,46	10,0000000	240,40
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	10,0000000	294,80
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	1,0000000	29,28
				(B)Total:		564,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	564,48
(D) Produção da Equipe	2.247,2800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CORDOALHA CP-190 RB	10102	Kg	12,75	1,0300000	13,13
			(F)Total:		13,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**13,38**
BDI: 27,21%	**3,64**
Preço unitário total:	**17,02**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	8,03	24,04	199,46	8,0000000	192,32
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	8,0000000	235,84
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,5000000	14,64
				(B)Total:		442,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	442,80
(D) Produção da Equipe	103,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,29

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	13,19	0,1000000	1,31
BAINHA METÁLICA D=80,0mm - MAC	10107	m	26,50	1,0000000	26,50
PURGADOR PLÁSTICO	10101	un	1,35	0,1165000	0,15
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES	10103	m	6,15	0,1631000	1,00
				(F)Total:	28,96

(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):	**33,25**
BDI: 27,21%	**9,04**
Preço unitário total:	**42,29**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	6,14	3,58	1,0000000	4,26
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	63,45	56,84	1,0000000	61,26
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,33	6,32	1,0000000	44,33
						(A)Total:	109,85

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	8,03	24,04	199,46	1,8500000	44,47
ARMADOR	20018	10,57	29,48	178,93	1,8500000	54,53
CARPINTEIRO	20016	10,56	29,42	178,64	3,0000000	88,26
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,4600000	13,46
					(B)Total:	200,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	310,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	310,57

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,60	0,8526000	5,62
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	un	926,57	1,0000000	926,57
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,64	54,0517000	34,59
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	10,97	1,0486000	11,50
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	75,00	0,3000000	22,50
				(F)Total:	1.000,78

(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):	**1.311,35**
BDI: 27,21%	**356,81**
Preço unitário total:	**1.668,16**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	10,56	29,42	178,64	1,4000000	41,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,1400000	4,09
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	1,4000000	31,72
				(B)Total:		76,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	76,99

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97	0,1400000	0,69
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	6,11	1,3700000	8,37
VIGOTA 6 X 16	11039	m	33,37	0,1500000	5,00
				(F)Total:	14,06

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	**91,05**
BDI: 27,21%	**24,77**
Preço unitário total:	**115,82**

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319 Data base: 01/10/2025
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	10,56	29,42	178,64	0,5500000	16,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,21	29,28	121,68	0,0550000	1,61
SERVENTE	20031	7,38	22,66	207,09	0,5500000	12,46
					(B)Total:	30,25

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,25

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTALETES D=15 cm	11017	m	4,97	0,1700000	0,84
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	75,00	0,1100000	8,25
				(F)Total:	9,09

(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):	**39,34**
BDI: 27,21%	**10,70**
Preço unitário total:	**50,04**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Goiás** | **FIC 0,03390**

Custo Unitário de Referência | **Outubro/2025** | **Produção da equipe** 5,00000 m

0307084 Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento | **Valores em reais (R/$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241	1,00	0,00	10,7149	0,7602	6,4548
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,60241	1,00	0,00	2,3083	1,2368	1,3905
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,12048	1,00	0,00	23,4524	3,2265	2,8255
						Custo horário total de equipamentos	10,6708

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	29,8684	29,8684
P9824	Servente	2,00000	h	22,7556	45,5112
				Custo horário total de mão de obra	75,3796
				Custo horário total de execução	**86,0504**
				Custo unitário de execução	**17,2101**
				Custo do FIC	**0,5219**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,40000	kg	5,4916	13,1798
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,00667	un	461,6445	3,0792
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,00080	un	491,5714	0,3933
				Custo unitário total de material	16,6523

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**34,3843**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00240	t	35,2300	0,0846
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0846**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais - Caminhão carroceria 15 t	0,00240	tkm	5914449	5914464	5914479		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		**34,47**

Obs:

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Goiás** | **FIC 0,03390**

Custo Unitário de Referência | **Outubro/2025** | **Produção da equipe 2,00000 m**

0307735 Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação | **Valores em reais (R/$)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,00000	h	29,8684	29,8684
P9824	Servente	1,00000	h	22,7556	22,7556
				Custo horário total de mão de obra	52,6240
				Custo horário total de execução	**52,6240**
				Custo unitário de execução	**26,3120**
				Custo do FIC	**0,8920**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,93600	kg	135,0478	126,4047
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	1,00000	m	301,9524	301,9524
				Custo unitário total de material	428,3571

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**455,5611**

E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00094	t	35,2300	0,0331
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00147	t	35,2300	0,0518
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0849**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar - Caminhão carroceria 15 t	0,00094	tkm	5914449	5914464	5914479		
M1142	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00147	tkm	5914449	5914464	5914479		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		**455,65**

Obs:

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Goiás** | **FIC 0,03229**

Custo Unitário de Referência | **Outubro/2025** | **Produção da equipe 1,19712 m³**

1109680 Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual | **Valores em reais (R/$)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9788 Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000	1,00	0,00	41,7558	33,7506	41,7558
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000	0,17	0,83	1,5894	1,0755	2,3257
					Custo horário total de equipamentos	44,0815

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	1,00000	h	29,8684	29,8684
P9824 Servente	2,00000	h	22,7556	45,5112
			Custo horário total de mão de obra	75,3796
			Custo horário total de execução	**119,4611**
			Custo unitário de execução	**99,7904**
			Custo do FIC	**3,0016**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,75000	kg	1,7750	3.680,9063
			Custo unitário total de material	3.680,9063

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**3.783,6983**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria 15 t	5914655	2,07375	t	35,2300	73,0582
				Custo unitário total de tempo fixo	**73,0582**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
M0083 Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria 15 t	2,07375	tkm	5914449	5914464	5914479		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.856,76**

Obs:

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Goiás** | **FIC 0,03390**

Custo Unitário de Referência | **Outubro/2025** | **Produção da equipe 1,18571 un**

3806420 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste | **Valores em reais (R/$)**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9094 Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000	1,00	0,00	2.382,4625	1.293,1665	4.764,9250
					Custo horário total de equipamentos	4.764,9250

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	4,00000	h	22,7556	91,0224
			Custo horário total de mão de obra	91,0224
			Custo horário total de execução	**4.855,9474**
			Custo unitário de execução	**4.095,3921**
			Custo do FIC	**76,5468**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**4.171,9389**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			**4.171,94**

Obs:

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO | **Goiás** | **FIC 0,04198**

Custo Unitário de Referência | **Outubro/2025** | **Produção da equipe 10,38 km**

5915326 Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário | **Valores em reais (R/$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000	1,00	0,00	668,4072	211,8843	668,4072
						Custo horário total de equipamentos	668,4072

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	
			Custo horário total de execução	**668,4072**
			Custo unitário de execução	**64,3938**
			Custo do FIC	**0,8569**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**65,2507**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**65,25**

Obs:

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Goiás**
Custo Unitário de Referência **Outubro/2025** **Produção da equipe 1,66000 un**
5915400 Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t **Valores em reais (R/$)**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000	1,00	0,00	668,4072	211,8843	668,4072
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000	1,00	0,00	2.382,4625	1.293,1665	4.764,9250
						Custo horário total de equipamentos	5.433,3322

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,00000	h	22,7556	91,0224
				Custo horário total de mão de obra	91,0224
				Custo horário total de execução	**5.524,3546**
				Custo unitário de execução	**3.327,9245**
				Custo do FIC	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**3.327,9245**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**3.327,92**

Obs:

CP-01 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** **1,0000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20017	PEDREIRO	0,05000	h	29,4800	1,4740
20031	SERVENTE	0,50000	h	22,6600	11,3300
				Custo horário total de mão de obra	12,8040
				Custo horário total de execução	**12,8040**
				Custo unitário de execução	**12,8040**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP-02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,00054	m3	402,8745	0,2176
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,30000	m3	473,8936	142,1681
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,35000	m3	68,8468	24,0964
				Custo total de atividades auxiliares	**166,4820**
				Subtotal	**179,2860**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**179,29**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003357 - Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-02 Argamassa de cimento e areia 1:3 (AC) — **Produção da equipe 4,22034 m3**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	3,00000	0,95	0,05	0,7100	0,4800	2,0955
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,5900	1,0800	3,8214
						Custo horário total de equipamentos	**29,7169**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20017	PEDREIRO	0,05000	h	29,4800	1,4740
20031	SERVENTE	0,50000	h	22,6600	11,3300
				Custo horário total de mão de obra	**12,8040**
				Custo horário total de execução	**42,5209**
				Custo unitário de execução	**10,0752**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,50653	t	66,1600	99,6717
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	458,01187	Kg	0,6400	293,1276
				Custo unitário total de material	**392,7993**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**402,8745**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**402,87**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-03 Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP-04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,27300	m3	6,7144	1,8330
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	26,25330	Kg	12,8292	336,8083
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,76490	m3	473,8936	362,4812
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,27300	m3	493,1373	134,6265
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,50470	m3	68,8468	34,7470
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,34960	m2	61,6147	206,3844
				Custo total de atividades auxiliares	**1.076,8804**
				Subtotal	**1.076,8804**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.076,88**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003097 - Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-04 Adensamento de concreto — **Produção da equipe 9,00000 m3**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000	1,00	0,00	8,4900	0,8000	8,4900
						Custo horário total de equipamentos	**8,4900**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000	h	29,2800	29,2800
20031	SERVENTE	1,00000	h	22,6600	22,6600
				Custo horário total de mão de obra	**51,9400**
				Custo horário total de execução	**60,4300**
				Custo unitário de execução	**6,7144**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**0,0000**
			Subtotal	**6,7144**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6,71**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45123 - Adensamento de concreto,** da GOINFRA outubro/2024. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-05 Terminal aéreo de defensa metálica - fornecimento e implantação **Produção da equipe** **2,0000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20003 AJUDANTE	1,00000	h	24,0400	24,0400
20015 MONTADOR	1,00000	h	29,1800	29,1800

Custo horário total de mão de obra	**53,2200**
Custo horário total de execução	**53,2200**
Custo unitário de execução	**26,6100**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1976 TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA	1,00000	un.	367,2849	367,2849

Custo unitário total de material	**367,2849**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares	**0,0000**
Subtotal	**393,8949**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**393,89**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **3713689 - Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-06 Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação **Produção da equipe 150,000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20017	PEDREIRO	1,00000	h	29,4800	29,4800
20031	SERVENTE	2,00000	h	22,6600	45,3200
				Custo horário total de mão de obra	**74,8000**
				Custo horário total de execução	**74,8000**
				Custo unitário de execução	**0,4987**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1898	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO PEAD	0,02083	kg	41,0105	0,8542
M0131	TUBO PEAD CORRUGADO COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM	1,01233	m	217,8641	220,5504
				Custo unitário total de material	**221,4046**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP-07	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA - ESPALHAMENTO MANUAL	0,08800	m3	11,4901	1,0111
				Custo total de atividades auxiliares	**1,0111**
				Subtotal	**222,9144**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**222,91**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003983 - Tubo PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-07 Lastro de areia extraída - espalhamento manual **Produção da equipe 6,25000 m3**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,00000	h	22,6600	22,6600
				Custo horário total de mão de obra	**22,6600**
				Custo horário total de execução	**22,6600**
				Custo unitário de execução	**3,6256**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP-08	AREIA EXTRAÍDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	1,00000	m3	7,8645	7,8645
				Custo total de atividades auxiliares	**7,8645**
				Subtotal	**11,4901**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**11,49**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003576 - Lastro de areia extraída - espalhamento manual,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-08 Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance **Produção da equipe 71,1400 m3**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,46	0,54	240,9000	124,8700	178,2438
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	290,6000	138,7400	290,6000
						Custo horário total de equipamentos	**468,8438**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	4,00000	h	22,6600	90,6400
				Custo horário total de mão de obra	**90,6400**
				Custo horário total de execução	**559,4838**
				Custo unitário de execução	**7,8645**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**0,0000**
			Subtotal	**7,8645**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**7,86**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **4816019 - Areia extraída com escavadeira hidráulica de longo alcance,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-09 Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,24500 m**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	460,1200	226,1400	460,1200
						Custo horário total de equipamentos	**460,1200**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,00000	h	22,6600	67,9800
				Custo horário total de mão de obra	**67,9800**
				Custo horário total de execução	**528,1000**
				Custo unitário de execução	**424,1767**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	2,00000	m	693,1000	1.386,2000
				Custo unitário total de material	**1.386,2000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,02503	m3	403,9934	10,1120
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,04400	m3	343,5972	358,7155
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,90000	m2	61,6147	55,4532
				Custo total de atividades auxiliares	**424,2806**
				Subtotal	**2.234,6573**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**2.234,66**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **0804197 - Corpo de BDTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-10 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 0,95769 m**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	1,00	0,00	460,1200	226,1400	460,1200
						Custo horário total de equipamentos	**460,1200**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,00000	h	22,6600	67,9800
				Custo horário total de mão de obra	**67,9800**
				Custo horário total de execução	**528,1000**
				Custo unitário de execução	**551,4310**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	2,00000	m	1.261,6800	2.523,3600
				Custo unitário total de material	**2.523,3600**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,04234	m3	403,9934	17,1051
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	1,33800	m3	473,8936	634,0696
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,00000	m2	61,6147	61,6147
				Custo total de atividades auxiliares	**712,7893**
				Subtotal	**3.787,5804**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**3.787,58**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **0804205 Corpo de BDTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-11 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	0,0000
			Custo unitário de execução	0,0000
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	7,88900	m3	473,8936	3.738,5463
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,00435	m2	61,6147	61,8827
				Custo total de atividades auxiliares	3.800,4290
				Subtotal	3.800,4290

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	3.800,43

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **0804425 Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-12 Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	0,0000
			Custo unitário de execução	0,0000
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	15,13800	m3	473,8936	7.173,8007
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	42,14000	m2	61,6147	2.596,4415
				Custo total de atividades auxiliares	9.770,2422
				Subtotal	9.770,2422

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	9.770,24

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0804433 Boca de BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-13 Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	1,51680	h	22,6600	34,3707
			Custo horário total de mão de obra	**34,3707**
			Custo horário total de execução	**34,3707**
			Custo unitário de execução	**34,3707**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,59670	m3	93,8700	56,0122
			Custo unitário total de material	**56,0122**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	8,46230	m3	7,4365	62,9301
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	1,51430	m3	473,8936	717,6170
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	1,69250	m3	68,8468	116,5232
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,40660	m2	61,6147	333,1258
			Custo total de atividades auxiliares	**1.230,1961**
			Subtotal	**1.320,5790**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.320,58**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003455 Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-14 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,19600	h	22,6600	49,7614
				Custo horário total de mão de obra	**49,7614**
				Custo horário total de execução	**49,7614**
				Custo unitário de execução	**49,7614**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,86810	m3	93,8700	81,4885
				Custo unitário total de material	**81,4885**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	12,03530	m3	7,4365	89,5008
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,11400	m3	473,8936	1.001,8110
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,40710	m3	68,8468	165,7211
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,42780	m2	61,6147	396,0467
				Custo total de atividades auxiliares	**1.653,0795**
				Subtotal	**1.784,3294**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**1.784,33**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003457 Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-15 Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,98080	h	22,6600	67,5449
				Custo horário total de mão de obra	**67,5449**
				Custo horário total de execução	**67,5449**
				Custo unitário de execução	**67,5449**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,18150	m3	93,8700	110,9074
				Custo unitário total de material	**110,9074**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	16,11760	m3	7,4365	119,8589
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,79360	m3	473,8936	1.323,8691
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	3,22350	m3	68,8468	221,9276
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,43270	m2	61,6147	457,9632
				Custo total de atividades auxiliares	**2.123,6188**
				Subtotal	**2.302,0711**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.302,07**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003459 Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-16 Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	4,95900	h	22,6600	112,3709
			Custo horário total de mão de obra	**112,3709**
			Custo horário total de execução	**112,3709**
			Custo unitário de execução	**112,3709**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,97870	m3	93,8700	185,7406
			Custo unitário total de material	**185,7406**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	26,32600	m3	7,4365	195,7739
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	4,47120	m3	473,8936	2.118,8729
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	5,26520	m3	68,8468	362,4921
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,33600	m2	61,6147	575,2344
			Custo total de atividades auxiliares	**3.252,3733**
			Subtotal	**3.550,4848**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.550,48**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003461 Dissipador de energia - DEB 450-551 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-17 Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	4,20480	h	22,6600	95,2808
				Custo horário total de mão de obra	**95,2808**
				Custo horário total de execução	**95,2808**
				Custo unitário de execução	**95,2808**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,67130	m3	93,8700	156,8849
				Custo unitário total de material	**156,8849**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	22,39390	m3	7,4365	166,5327
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	3,82120	m3	473,8936	1.810,8421
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,47880	m3	68,8468	308,3510
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	8,45170	m2	61,6147	520,7486
				Custo total de atividades auxiliares	**2.806,4744**
				Subtotal	**3.058,6401**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**3.058,64**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003465 Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-18 Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	6,71400	h	22,6600	152,1392
				Custo horário total de mão de obra	**152,1392**
				Custo horário total de execução	**152,1392**
				Custo unitário de execução	**152,1392**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	2,67460	m3	93,8700	251,0647
				Custo unitário total de material	**251,0647**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	35,29600	m3	7,4365	262,4795
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	5,93370	m3	473,8936	2.811,9422
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	7,05920	m3	68,8468	486,0033
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	10,50600	m2	61,6147	647,3235
				Custo total de atividades auxiliares	**4.207,7485**
				Subtotal	**4.610,9525**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.610,95**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003467 Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-19 Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	2,70540	m3	6,7144	18,1653
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	155,95200	Kg	12,8292	2.000,7363
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,70540	m3	473,8936	1.282,0716
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,09240	m3	493,1373	45,5659
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39380	m3	386,3898	152,1603
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	18,52500	m3	7,9475	147,2272
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,22880	m2	61,6147	1.677,6931

Custo total de atividades auxiliares **5.323,6197**

Subtotal **5.323,6197**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **5.323,62**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003489 Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-20 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais **Produção da equipe 3,92899 m3**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,00	0,00	23,8000	3,7300	23,8000
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,95	0,05	0,7100	0,4800	2,7940
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,38	0,62	1,5900	1,0800	3,8214
						Custo horário total de equipamentos	**30,4154**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20017	PEDREIRO	1,00000	h	29,4800	29,4800
20031	SERVENTE	9,00000	h	22,6600	203,9400
				Custo horário total de mão de obra	**233,4200**
				Custo horário total de execução	**263,8354**
				Custo unitário de execução	**67,1509**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,89922	t	66,1600	59,4924
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,10262	t	72,7400	80,2046
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,53418	Kg	0,6400	179,5419
				Custo unitário total de material	**319,2388**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	**0,0000**
			Subtotal	**386,3898**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**386,39**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-21 Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	3,23540	m3	6,7144	21,7239
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	183,13900	Kg	12,8292	2.349,5232
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	3,23540	m3	473,8936	1.533,2352
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,09240	m3	493,1373	45,5659
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39380	m3	386,3898	152,1603
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	22,23000	m3	7,9475	176,6727
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	32,52880	m2	61,6147	2.004,2507

Custo total de atividades auxiliares **6.283,1319**

Subtotal **6.283,1319**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **6.283,13**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003497 Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-22 Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	3,76540	m3	6,7144	25,2826
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	205,32710	Kg	12,8292	2.634,1783
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	3,76540	m3	473,8936	1.784,3988
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,09240	m3	493,1373	45,5659
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39380	m3	386,3898	152,1603
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	25,93500	m3	7,9475	206,1181
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	37,82880	m2	61,6147	2.330,8084

Custo total de atividades auxiliares **7.178,5124**

Subtotal **7.178,5124**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **7.178,51**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003505 Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-23 Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4,84580	m3	6,7144	32,5369
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	261,27200	Kg	12,8292	3.351,9055
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	4,84580	m3	473,8936	2.296,3934
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,11550	m3	493,1373	56,9574
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,49350	m3	386,3898	190,6834
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	33,28000	m3	7,9475	264,4924
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	48,95640	m2	61,6147	3.016,4316

Custo total de atividades auxiliares **9.209,4006**

Subtotal **9.209,4006**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **9.209,40**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003515 Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-24 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,08934	m2	27,6100	2,4667
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00089	m³	370,0141	0,3293
				Custo unitário total de material	**2,7960**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	2,21000	m3	6,7144	14,8389
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,13000	m3	402,8745	52,3737
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	133,73000	Kg	12,8292	1.715,6463
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,21000	m3	473,8936	1.047,3048
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,32000	m3	386,3898	123,6447
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	6,25000	m3	59,5158	371,9735
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	13,20000	m2	61,6147	813,3134
				Custo total de atividades auxiliares	**4.139,0953**
				Subtotal	**4.141,8913**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.141,89**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705199 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-25 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,19485	m2	27,6100	5,3798
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00195	m³	370,0141	0,7215
				Custo unitário total de material	**6,1013**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4,82000	m3	6,7144	32,3636
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,15000	m3	402,8745	60,4312
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	313,04400	Kg	12,8292	4.016,0979
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	4,82000	m3	473,8936	2.284,1670
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,40000	m3	386,3898	154,5559
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00000	m3	59,5158	535,6419
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	16,30000	m2	61,6147	1.004,3188
				Custo total de atividades auxiliares	**8.087,5762**
				Subtotal	**8.093,6776**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8.093,68**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705219 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 7,50 a 10,00 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-26 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,33634	m2	27,6100	9,2863
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00336	m³	370,0141	1,2432
				Custo unitário total de material	**10,5296**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	8,32000	m3	6,7144	55,8642
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,45000	m3	402,8745	181,2935
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	583,53400	Kg	12,8292	7.486,2628
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	8,32000	m3	473,8936	3.942,7944
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1,03000	m3	386,3898	397,9815
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	27,00000	m3	59,5158	1.606,9256
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	33,10000	m2	61,6147	2.039,4450
				Custo total de atividades auxiliares	**15.710,5670**
				Subtotal	**15.721,0966**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**15.721,10**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705395 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 5,00 a 7,50 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-27 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	12,17500	m3	6,7144	81,7484
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,67500	m3	402,8745	271,9403
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	878,00000	Kg	12,8292	11.264,0201
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	12,17500	m3	473,8936	5.769,6541
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	4,35000	m3	386,3898	1.680,7956
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	72,00000	m2	61,6147	4.436,2550
				Custo total de atividades auxiliares	**23.504,4135**
				Subtotal	**23.504,4135**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**23.504,41**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705241 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-28 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	20,26500	m3	6,7144	136,0682
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	1,06500	m3	402,8745	429,0614
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.455,50000	Kg	12,8292	18.672,8716
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	20,26500	m3	473,8936	9.603,4530
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	3,54500	m3	386,3898	1.369,7518
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	91,50000	m2	61,6147	5.637,7407

Custo total de atividades auxiliares	**35.848,9468**
Subtotal	**35.848,9468**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**35.848,95**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705251 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 15° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-29 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	26,21500	m3	6,7144	176,0192
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	1,85000	m3	402,8745	745,3179
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	2.076,50000	Kg	12,8292	26.639,7925
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	26,21500	m3	473,8936	12.423,1197
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	9,22500	m3	386,3898	3.564,4459
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	108,50000	m2	61,6147	6.685,1898
				Custo total de atividades auxiliares	**50.233,8849**
				Subtotal	**50.233,8849**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**50.233,88**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705427 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-31 Bacia dissipadora com enrocamento — **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO	2,40000	h	29,2800	70,2720

Custo horário total de mão de obra	**70,2720**
Custo horário total de execução	**70,2720**
Custo unitário de execução	**70,2720**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,67130	m3	93,8700	156,8849

Custo unitário total de material	**156,8849**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL	0,35000	m3	7,4365	2,6028
42836 CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,37000	m3	443,9588	164,2648
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,70000	m3	68,8468	48,1928
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,87000	m2	61,6147	53,6047

Custo total de atividades auxiliares	**268,6650**
Subtotal	**495,8220**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**495,82**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003465 Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-32 Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	3,04580	m3	6,7144	20,4509
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	176,41910	Kg	12,8292	2.263,3124
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	3,04580	m3	473,8936	1.443,3850
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,11550	m3	493,1373	56,9574
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,49350	m3	386,3898	190,6834
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	20,80000	m3	7,9475	165,3078
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	30,95640	m2	61,6147	1.907,3678

Custo total de atividades auxiliares **6.047,4646**

Subtotal **6.047,4646**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **6.047,46**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003491 Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-33 Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	3,64580	m3	6,7144	24,4795
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	206,48730	Kg	12,8292	2.649,0628
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	3,64580	m3	473,8936	1.727,7211
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,11550	m3	493,1373	56,9574
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,49350	m3	386,3898	190,6834
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	24,96000	m3	7,9475	198,3693
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	36,95640	m2	61,6147	2.277,0558
				Custo total de atividades auxiliares	**7.124,3292**
				Subtotal	**7.124,3292**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**7.124,33**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 200349 Caixa coletora de sarjeta - CCS 300-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-34 Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4,24580	m3	6,7144	28,5082
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	231,20380	Kg	12,8292	2.966,1552
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	4,24580	m3	473,8936	2.012,0573
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,11550	m3	493,1373	56,9574
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,49350	m3	386,3898	190,6834
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	29,12000	m3	7,9475	231,4309
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	42,95640	m2	61,6147	2.646,7437

Custo total de atividades auxiliares **8.132,5359**

Subtotal **8.132,5359**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **8.132,54**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003507 Caixa coletora de sarjeta - CCS 350-120 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-35 Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4,29540	m3	6,7144	28,8412
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	232,51410	Kg	12,8292	2.982,9653
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	4,29540	m3	473,8936	2.035,5624
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	0,09240	m3	493,1373	45,5659
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,39380	m3	386,3898	152,1603
45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	29,64000	m3	7,9475	235,5636
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	43,12880	m2	61,6147	2.657,3660
				Custo total de atividades auxiliares	**8.138,0247**
				Subtotal	**8.138,0247**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8.138,02**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003513 Caixa coletora de sarjeta - CCS 400-100 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-36 Entrada para descida d'água - EDA 10 B - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra 0,0000

Custo horário total de execução 0,0000

Custo unitário de execução 0,0000

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,34860	m2	5,1568	48,2091
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	1,34050	m3	473,8936	635,2543
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,38650	m3	68,8468	95,4561
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,55760	m2	61,6147	342,4296

Custo total de atividades auxiliares 1.121,3491

Subtotal 1.121,3491

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 1.121,35

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003121 Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-37 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,43380	m3	6,7144	2,9127
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,87680	m2	5,1568	4,5215
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,07620	Kg	12,8292	347,3654
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,43380	m3	473,8936	205,5750
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,80490	m3	68,8468	55,4148
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,60590	m2	61,6147	222,1763
				Custo total de atividades auxiliares	**837,9658**
				Subtotal	**837,9658**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**837,97**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003173 Descida d'água de cortes em degraus - DCD 100-50 - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-38 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,08934	m2	27,6100	2,4667
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00089	m³	370,0141	0,3293
				Custo unitário total de material	**2,7960**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	2,21000	m3	6,7144	14,8389
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,13000	m3	402,8745	52,3737
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	152,92300	Kg	12,8292	1.961,8767
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,21000	m3	473,8936	1.047,3048
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,32000	m3	386,3898	123,6447
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	6,25000	m3	59,5158	371,9735
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	13,20000	m2	61,6147	813,3134
				Custo total de atividades auxiliares	**4.385,3258**
				Subtotal	**4.388,1217**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.388,12**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705197 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-39 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,08934	m2	27,6100	2,4667
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00089	m³	370,0141	0,3293
				Custo unitário total de material	**2,7960**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	2,21000	m3	6,7144	14,8389
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,13000	m3	402,8745	52,3737
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	184,17500	Kg	12,8292	2.362,8142
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,21000	m3	473,8936	1.047,3048
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,32000	m3	386,3898	123,6447
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	6,25000	m3	59,5158	371,9735
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	13,20000	m2	61,6147	813,3134
				Custo total de atividades auxiliares	**4.786,2633**
				Subtotal	**4.789,0593**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**4.789,06**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705201 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-40 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,13340	m2	27,6100	3,6832
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00133	m³	370,0141	0,4921
				Custo unitário total de material	**4,1753**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	3,30000	m3	6,7144	22,1577
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,15000	m3	402,8745	60,4312
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	174,82200	Kg	12,8292	2.242,8229
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	3,30000	m3	473,8936	1.563,8488
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,38000	m3	386,3898	146,8281
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	9,00000	m3	59,5158	535,6419
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	15,90000	m2	61,6147	979,6730
				Custo total de atividades auxiliares	**5.551,4035**
				Subtotal	**5.555,5788**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**5.555,58**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705213 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-41 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**-**
Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	14,60500	m3	6,7144	98,0645
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,85500	m3	402,8745	344,4577
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.121,00000	Kg	12,8292	14.381,5109
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	14,60500	m3	473,8936	6.921,2155
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	2,85000	m3	386,3898	1.101,2109
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	81,00000	m2	61,6147	4.990,7869
				Custo total de atividades auxiliares	**27.837,2463**
				Subtotal	**27.837,2463**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**27.837,25**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705245 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-42 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	0,0000
			Custo unitário de execução	0,0000
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	18,26500	m3	6,7144	122,6393
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,87500	m3	402,8745	352,5152
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.302,00000	Kg	12,8292	16.703,5925
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	18,26500	m3	473,8936	8.655,6659
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,77500	m3	386,3898	2.231,4011
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	90,50000	m2	61,6147	5.576,1261
				Custo total de atividades auxiliares	33.641,9401
				Subtotal	33.641,9401

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	33.641,94

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705249 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-43 Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,08070	m2	5,1568	5,5730
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,15930	m3	473,8936	75,4912
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,10810	m3	68,8468	7,4423
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,25960	m2	61,6147	77,6098
				Custo total de atividades auxiliares	**166,1164**
				Subtotal	**166,1164**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**166,12**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003107 Entrada para descida d'água - EDA 03 A - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-44 Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,08070	m2	5,1568	5,5730
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,17170	m3	473,8936	81,3675
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,10810	m3	68,8468	7,4423
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,46640	m2	61,6147	90,3517

Custo total de atividades auxiliares **184,7346**

Subtotal **184,7346**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **184,73**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003111 Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-45 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,19010	m3	6,7144	1,2764
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,84000	m2	5,1568	4,3317
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,56280	Kg	12,8292	148,3412
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,19010	m3	473,8936	90,0872
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,20190	m3	68,8468	13,9002
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,44000	m2	61,6147	88,7251

Custo total de atividades auxiliares **346,6618**

Subtotal **346,6618**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **346,66**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003393 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-46 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra **0,0000**

Custo horário total de execução **0,0000**

Custo unitário de execução **0,0000**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	0,32580	m3	6,7144	2,1876
41293	APILOAMENTO MANUAL	0,68010	m2	5,1568	3,5072
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,97520	Kg	12,8292	269,0946
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,32580	m3	473,8936	154,3945
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,47160	m3	68,8468	32,4681
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,87480	m2	61,6147	177,1298

Custo total de atividades auxiliares **638,7818**

Subtotal **638,7818**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **638,78**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003407 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-47 Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	0,48000	h	17,8131	8,5503

Custo horário total de mão de obra **8,5503**

Custo horário total de execução **8,5503**

Custo unitário de execução **8,5503**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,18420	m3	73,7914	13,5924

Custo unitário total de material **13,5924**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,11840	m2	5,1568	16,0811
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,63520	m3	473,8936	301,0172
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,62370	m3	68,8468	42,9397
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,87670	m2	61,6147	238,8615

Custo total de atividades auxiliares **598,8995**

Subtotal **621,0421**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **621,04**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003175 Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-48 Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	0,48000	h	17,8131	8,5503

Custo horário total de mão de obra **8,5503**

Custo horário total de execução **8,5503**

Custo unitário de execução **8,5503**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,18420	m3	73,7914	13,5924

Custo unitário total de material **13,5924**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,10930	m2	5,1568	16,0341
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,63200	m3	473,8936	299,5007
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,62190	m3	68,8468	42,8158
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,87670	m2	61,6147	238,8615

Custo total de atividades auxiliares **597,2122**

Subtotal **619,3548**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **619,35**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003179 Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-49 Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	0,61952	h	17,8131	11,0356

Custo horário total de mão de obra **11,0356**

Custo horário total de execução **11,0356**

Custo unitário de execução **11,0356**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,25370	m3	73,7914	18,7209

Custo unitário total de material **18,7209**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293 APILOAMENTO MANUAL	3,66710	m2	5,1568	18,9106
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,56270	m3	473,8936	266,6599
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL	0,73340	m3	68,8468	50,4922
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,88930	m2	61,6147	239,6379

Custo total de atividades auxiliares **575,7006**

Subtotal **605,4570**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **605,46**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003241 Dissipador de energia - DES 88-264 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-50 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,15200	h	17,8131	20,5207
				Custo horário total de mão de obra	**20,5207**
				Custo horário total de execução	**20,5207**
				Custo unitário de execução	**20,5207**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,47570	m3	73,7914	35,1026
				Custo unitário total de material	**35,1026**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	6,67380	m2	5,1568	34,4156
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,98300	m3	473,8936	465,8374
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,33480	m3	68,8468	91,8967
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,22870	m2	61,6147	322,1645
				Custo total de atividades auxiliares	**914,3142**
				Subtotal	**969,9374**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**969,94**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003233 Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-51 Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos **0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	2,04800	h	17,8131	36,4812

Custo horário total de mão de obra **36,4812**

Custo horário total de execução **36,4812**

Custo unitário de execução **36,4812**

Custo do FIC **-**

Custo do FIT **-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,84270	m3	73,7914	62,1840

Custo unitário total de material **62,1840**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	11,44500	m2	5,1568	59,0199
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	1,63630	m3	473,8936	775,4320
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,28900	m3	68,8468	157,5903
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,92760	m2	61,6147	426,8417

Custo total de atividades auxiliares **1.418,8839**

Subtotal **1.517,5490**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **1.517,55**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003227 Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-52 Estabilização Solo Areia 20% Peso - PISTA (AC) — **Produção da equipe** 55,690 m3

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	0,40	0,60	15,6900	10,0900	12,3300
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,28	0,72	333,7200	81,3800	152,0352
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,30	0,70	4,9300	3,4300	3,8800
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,42	0,58	292,2300	130,0800	198,1830
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUI	1,00000	0,52	0,48	269,4100	120,3200	197,8468
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV/	1,00000	1,00	0,00	236,8200	109,7700	236,8200
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,30	0,70	160,8200	60,2400	90,4140
						Custo horário total de equipamentos	**891,5090**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	h	29,2800	14,6400
20013	GREDISTA	1,00000	h	29,0700	29,0700
20031	SERVENTE	6,00000	h	22,6600	135,9600
				Custo horário total de mão de obra	**179,6700**
				Custo horário total de execução	**1.071,1790**
				Custo unitário de execução	**19,2347**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,41265	t	66,1600	27,3009
				Custo unitário total de material	**27,3009**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**46,5356**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**46,54**

Observação: Esta composição tem como referência os serviços **40350 Estabilização solo-cimento 2% peso - pista e 40601 - Estabilização Solo Areia 20% Peso - USINA (AC),** da GOINFRA fevereiro/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-53 Sub-base - estabilização solo - areia 10% - pista — **Produção da equipe** 55,690 m3

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	0,07	0,93	15,6900	10,0900	10,4700
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,28	0,72	333,7200	81,3800	152,0300
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,30	0,70	4,9300	3,4300	3,8700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,42	0,58	292,2300	130,0800	198,1700
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUI	1,00000	0,52	0,48	269,4100	120,3200	197,8400
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV/	1,00000	1,00	0,00	236,8200	109,7700	236,8200
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,30	0,70	160,8200	60,2400	90,4000
						Custo horário total de equipamentos	**889,6000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	h	29,2800	14,6400
20013	GREDISTA	1,00000	h	29,0700	29,0700
20031	SERVENTE	6,00000	h	22,6600	135,9600
				Custo horário total de mão de obra	**179,6700**
				Custo horário total de execução	**1.069,2700**
				Custo unitário de execução	**19,2000**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,20630	t	66,1600	13,6400
				Custo unitário total de material	**13,6400**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**32,8400**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**32,84**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **40590 - Estabilização Solo Areia 20% Peso - Pista (AC),** da GOINFRA outubro/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-54 Base - estabilização solo - areia 15% - brita 20% - pista — **Produção da equipe** 55,690 m3

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,00000	0,18	0,82	15,6900	10,0900	11,0900
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,28	0,72	333,7200	81,3800	152,0300
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,30	0,70	4,9300	3,4300	3,8700
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,42	0,58	292,2300	130,0800	198,1700
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUI	1,00000	0,52	0,48	269,4100	120,3200	197,8400
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIV/	1,00000	1,00	0,00	236,8200	109,7700	236,8200
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,30	0,70	160,8200	60,2400	90,4000
						Custo horário total de equipamentos	**890,2200**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000	h	29,2800	14,6400
20013	GREDISTA	1,00000	h	29,0700	29,0700
20031	SERVENTE	6,00000	h	22,6600	135,9600
				Custo horário total de mão de obra	**179,6700**
				Custo horário total de execução	**1.069,8900**
				Custo unitário de execução	**19,2100**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,30945	t	66,1600	20,4700
12082	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,41260	t	72,7400	30,0100
				Custo unitário total de material	**50,4800**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**69,6900**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**69,69**

Observação: Esta composição tem como referência os serviços **40590 - Estabilização Solo Areia 20% Peso - Pista (AC) e 40595 - Estabilização solo brita 50% peso - pista,** da GOINFRA outubro/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-55 Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra 0,0000

Custo horário total de execução 0,0000

Custo unitário de execução 0,0000

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,62260	m2	5,1568	8,3600
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,23540	m3	473,8936	111,5500
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,16230	m3	68,8468	11,1700
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,79560	m2	61,6147	110,6300

Custo total de atividades auxiliares 241,7100

Subtotal 241,7100

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 241,71

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003119 Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-56 Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra 0,0000

Custo horário total de execução 0,0000

Custo unitário de execução 0,0000

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	1,62260	m2	5,1568	8,3600
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	0,25310	m3	473,8936	119,9400
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,16230	m3	68,8468	11,1700
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,09040	m2	61,6147	128,7900

Custo total de atividades auxiliares 268,2600

Subtotal 268,2600

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 268,26

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003123 Entrada para descida d'água - EDA 03 B - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-57 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 0,63846 m**

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,00000	1,00	0,00	319,6200	119,7100	319,6200
						Custo horário total de equipamentos	**319,6200**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	3,00000	h	22,6600	67,9800
				Custo horário total de mão de obra	**67,9800**
				Custo horário total de execução	**387,6000**
				Custo unitário de execução	**607,0800**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2183	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,50 M	3,00000	m	1.261,6776	3.785,0328
				Custo unitário total de material	**3.785,0328**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,06351	m3	403,9934	25,6500
CP 76	CONCRETO CICLÓPICO FCK=20MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	2,03300	m3	392,6359	798,2200
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,00000	m2	61,6147	61,6100
				Custo total de atividades auxiliares	**885,4800**
				Subtotal	**5.277,5928**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.277,59**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0804309 Corpo de BTTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-58 Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	0,0000
			Custo unitário de execução	0,0000
			Custo do FIC	-
			Custo do FIT	-

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	19,51600	m3	473,8936	9.248,5000
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	52,07000	m2	61,6147	3.208,2700
				Custo total de atividades auxiliares	12.456,7700
				Subtotal	12.456,7700

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	12.456,77

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0804457 Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-59 Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	8,60400	h	22,6600	194,9666
				Custo horário total de mão de obra	**194,9666**
				Custo horário total de execução	**194,9666**
				Custo unitário de execução	**194,9666**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	3,43410	m3	93,8700	322,3590
				Custo unitário total de material	**322,3590**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	44,95600	m3	7,4365	334,3163
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	7,50480	m3	473,8936	3.556,4764
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,99120	m3	68,8468	619,0152
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	11,76600	m2	61,6147	724,9580
				Custo total de atividades auxiliares	**5.234,7660**
				Subtotal	**5.752,0916**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**5.752,09**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003473 Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-60 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,11885	m2	27,6100	3,2800
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00119	m³	370,0141	0,4400
				Custo unitário total de material	**3,7200**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	2,94000	m3	6,7144	19,7400
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,25000	m3	402,8745	100,7100
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	214,14100	Kg	12,8292	2.747,2500
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,94000	m3	473,8936	1.393,2400
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,58000	m3	386,3898	224,1000
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	12,50000	m3	59,5158	743,9400
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	20,00000	m2	61,6147	1.232,2900
				Custo total de atividades auxiliares	**6.461,2700**
				Subtotal	**6.464,9900**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**6.464,99**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705287 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-61 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais **Produção da equipe 1,00000 m**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,18676	m2	27,6100	5,1500
M0786	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	0,00187	m³	370,0141	0,6900
				Custo unitário total de material	**5,8400**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4,62000	m3	6,7144	31,0200
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	0,30000	m3	402,8745	120,8600
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	264,36000	Kg	12,8292	3.391,5200
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	4,62000	m3	473,8936	2.189,3800
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	0,69000	m3	386,3898	266,6000
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	18,00000	m3	59,5158	1.071,2800
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	24,20000	m2	61,6147	1.491,0700
				Custo total de atividades auxiliares	**8.561,7300**
				Subtotal	**8.567,5700**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**8.567,57**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705301 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-62 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	22,26500	m3	6,7144	149,4900
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	1,59000	m3	402,8745	640,5700
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.836,00000	Kg	12,8292	23.554,3700
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	22,26500	m3	473,8936	10.551,2400
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	5,50000	m3	386,3898	2.125,1400
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	116,00000	m2	61,6147	7.147,2900
				Custo total de atividades auxiliares	**44.168,1000**
				Subtotal	**44.168,1000**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**44.168,10**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705336 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-63 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,00000 un

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
CP 04	ADENSAMENTO DE CONCRETO	22,21500	m3	6,7144	149,1600
CP 02	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	1,36000	m3	402,8745	547,9000
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	1.676,00000	Kg	12,8292	21.501,7000
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	22,21500	m3	473,8936	10.527,5400
CP 20	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	6,82500	m3	386,3898	2.637,1100
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	96,50000	m2	61,6147	5.945,8100
				Custo total de atividades auxiliares	**41.309,2200**
				Subtotal	**41.309,2200**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**41.309,22**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 0705338 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-64 Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais **Produção da equipe 1,00000 un**

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031	SERVENTE	1,80000	h	17,8131	32,0635
				Custo horário total de mão de obra	**32,0635**
				Custo horário total de execução	**32,0635**
				Custo unitário de execução	**32,0635**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,72770	m3	73,7914	53,6980
				Custo unitário total de material	**53,6980**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
41293	APILOAMENTO MANUAL	9,96380	m2	5,1568	51,3816
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	1,43640	m3	473,8936	680,7007
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,99280	m3	68,8468	137,1979
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,53100	m2	61,6147	402,4053
				Custo total de atividades auxiliares	**1.271,6855**
				Subtotal	**1.357,4470**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**1.357,45**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 2003229 Dissipador de energia - DES 150-450 - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-65 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,40m - PA2 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,23000	h	29,2800	6,7344
20017	PEDREIRO	0,40000	h	29,4800	11,7920
20031	SERVENTE	1,94000	h	22,6600	43,9604
				Custo horário total de mão de obra	62,4868
				Custo horário total de execução	**62,4868**
				Custo unitário de execução	**62,4868**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,00345	t	66,1600	0,2283
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,91000	Kg	0,6400	0,5824
M2164	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,40 M	1,05000	m	152,1603	159,7683
				Custo total de atividades auxiliares	160,5790

				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

				Subtotal	**223,0658**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**223,07**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45440 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,40m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2164 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-66 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,60m - PA2 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,39000	h	29,2800	11,4192
20017	PEDREIRO	0,70000	h	29,4800	20,6360
20031	SERVENTE	3,17000	h	22,6600	71,8322
				Custo horário total de mão de obra	103,8874
				Custo horário total de execução	**103,8874**
				Custo unitário de execução	**103,8874**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,00630	t	66,1600	0,4168
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,85000	Kg	0,6400	1,1840
M2168	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,60 M	1,05000	m	269,4621	282,9352
				Custo total de atividades auxiliares	**284,5360**

				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

			Subtotal	**388,4234**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**388,42**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45445 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,60m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2168 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-67 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,60m - PA3 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,39000	h	29,2800	11,4192
20017	PEDREIRO	0,70000	h	29,4800	20,6360
20031	SERVENTE	3,17000	h	22,6600	71,8322
				Custo horário total de mão de obra	103,8874
				Custo horário total de execução	**103,8874**
				Custo unitário de execução	**103,8874**
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,00630	t	66,1600	0,4168
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,85000	Kg	0,6400	1,1840
M2169	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 0,60 M	1,05000	m	305,8102	321,1007
				Custo total de atividades auxiliares	**322,7015**

				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

				Subtotal	**426,5889**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**426,59**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45445 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,60m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2169 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-68 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,60m - PA4 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,39000	h	29,2800	11,4192
20017	PEDREIRO	0,70000	h	29,4800	20,6360
20031	SERVENTE	3,17000	h	22,6600	71,8322
				Custo horário total de mão de obra	103,8874
				Custo horário total de execução	**103,8874**
				Custo unitário de execução	**103,8874**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,00630	t	66,1600	0,4168
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,85000	Kg	0,6400	1,1840
M2170	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,60 M	1,05000	m	342,1859	359,2952
				Custo total de atividades auxiliares	**360,8960**

				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

		Subtotal	**464,7834**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**464,78**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45445 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,60m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2170 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-69 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,80m - PA2 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EC	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2655
						Custo horário total de equipamentos	**24,2655**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,55000	h	29,2800	16,1040
20017	PEDREIRO	1,00000	h	29,4800	29,4800
20031	SERVENTE	4,52000	h	22,6600	102,4232
				Custo horário total de mão de obra	148,0072
				Custo horário total de execução	**148,0072**
				Custo unitário de execução	**172,2727**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,01260	t	66,1600	0,8336
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,62000	Kg	0,6400	2,3168
M2172	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 - D = 0,80 M	1,05000	m	397,5768	417,4556
				Custo total de atividades auxiliares	**420,6061**
				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

		Subtotal	**592,8788**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**592,88**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45450 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,80m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2172 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-70 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,80m - PA3 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EC	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2655
						Custo horário total de equipamentos	**24,2655**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,55000	h	29,2800	16,1040
20017	PEDREIRO	1,00000	h	29,4800	29,4800
20031	SERVENTE	4,52000	h	22,6600	102,4232
				Custo horário total de mão de obra	148,0072
				Custo horário total de execução	**148,0072**
				Custo unitário de execução	**172,2727**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,01260	t	66,1600	0,8336
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,62000	Kg	0,6400	2,3168
M2173	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA3 - D = 0,80 M	1,05000	m	456,9495	479,7970
				Custo total de atividades auxiliares	**482,9474**

				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

				Subtotal	**655,2201**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**655,22**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45450 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,80m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2173 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-71 Fornecimento e Assentamento de tubo d=0,80m - PA4 — **Produção da equipe** 1,0000 m

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EC	0,15000	1,00	0,00	161,7700	85,5600	24,2655
						Custo horário total de equipamentos	**24,2655**

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,55000	h	29,2800	16,1040
20017	PEDREIRO	1,00000	h	29,4800	29,4800
20031	SERVENTE	4,52000	h	22,6600	102,4232
				Custo horário total de mão de obra	148,0072
				Custo horário total de execução	**148,0072**
				Custo unitário de execução	**172,2727**
				Custo do FIC	**-**
				Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
12081	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,01260	t	66,1600	0,8336
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	3,62000	Kg	0,6400	2,3168
M2174	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA4 - D = 0,80 M	1,05000	m	524,1692	550,3777
				Custo total de atividades auxiliares	**553,5281**
				Custo unitário total de material	

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Subtotal	**725,8008**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		**725,80**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **45450 - Fornecimento e assentamento de tubo d=0,80m,** da GOINFRA out/2025 e o tubo M2174 do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-72 Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 un.

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra 0,0000

Custo horário total de execução 0,0000

Custo unitário de execução 0,0000

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,00000	Kg	12,8292	218,0961
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	1,67000	m3	473,8936	791,4022
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	15,05000	m2	61,6147	927,3005

Custo total de atividades auxiliares 1.936,7988

Subtotal 1.936,7988

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 1.936,80

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003680 - Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-73 Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 un.

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra 0,0000

Custo horário total de execução 0,0000

Custo unitário de execução 0,0000

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,50000	Kg	12,8292	224,5107
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,08000	m3	473,8936	985,6986
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	16,63000	m2	61,6147	1.024,6517

Custo total de atividades auxiliares 2.234,8609

Subtotal 2.234,8609

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 2.234,86

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003682 - Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-74 Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 un.

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

Custo horário total de mão de obra 0,0000

Custo horário total de execução 0,0000

Custo unitário de execução 0,0000

Custo do FIC -

Custo do FIT -

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material 0,0000

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,50000	Kg	12,8292	224,5107
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,42000	m3	473,8936	1.146,8224
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	19,48000	m2	61,6147	1.200,2534

Custo total de atividades auxiliares 2.571,5865

Subtotal 2.571,5865

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total 2.571,59

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003694 - Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-75 Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais — **Produção da equipe** 1,0000 un.

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			Custo horário total de mão de obra	**0,0000**
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	17,50000	Kg	12,8292	224,5107
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	2,80000	m3	473,8936	1.326,9020
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	22,33000	m2	61,6147	1.375,8552
				Custo total de atividades auxiliares	**2.927,2678**
				Subtotal	**2.927,2678**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**2.927,27**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço **2003706 - Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais,** do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

CP-76 Concreto ciclópico fck=20MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais — **Produção da equipe** 3,92899 m3

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	**0,0000**

B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
20031 SERVENTE	2,00000	h	22,6600	45,3200
			Custo horário total de mão de obra	**45,3200**
			Custo horário total de execução	**45,3200**
			Custo unitário de execução	**11,5348**
			Custo do FIC	**-**
			Custo do FIT	**-**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,52600	m3	93,8700	49,3756
			Custo unitário total de material	**49,3756**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
45160 CONCRETO FCK=20 MPA	0,70000	m3	473,8936	331,7255
			Custo total de atividades auxiliares	**331,7255**
			Subtotal	**392,6359**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	**392,64**

Observação: Esta composição tem como referência o serviço 1106165 Concreto ciclópico fck=20MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais, do SICRO outubro-rev/2025. Os custos unitários foram atualizados para a data base GOINFRA outubro/2025

6.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Para cálculo de Mobilização e Desmobilização, foi adotada a composiçao da GOINFRA e está apresentada a seguir:

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO T-319: GO-490

***DT = 50,00 km**

Código	Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quant. (E)	Total (DxCxE)
	Autopropelidos							
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	295,13	50,00	4,91	28	6.874,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	185,51	50,00	3,09	2	309,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	271,73	50,00	4,52	4	904,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	319,62	50,00	5,32	1	266,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	357,93	50,00	5,96	1	298,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	371,10	50,00	6,18	1	309,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	333,72	50,00	5,56	2	556,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	283,13	50,00	4,71	2	471,00
	Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	1	156,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	2	312,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50,00	6,25	1	312,50
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50,00	6,25	2	625,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	375,45	50,00	2,06	1	103,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50,00	6,25	3	937,50
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	1	156,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	1	156,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	1	156,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	1	156,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	8	1.248,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	375,45	50,00	6,25	3	937,50
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	2	312,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	375,45	50,00	6,25	1	312,50
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	375,45	50,00	3,12	1	156,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	375,45	50,00	18,77	1	938,50
							Sub-total de Equipamento (F):	16.961,50

Código	Mão de Obra		% do pessoal a ser mobilizado (G)			Custo (H)	Total de operários da obra (I)	Total (GxHxI)
	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	102,78	84	2.590,05
							Sub-total de Mão de Obra (J):	2.590,05
							Custo por Mobilização (K=F+J) :	**19.551,55**
							BDI % 27,21% (L) :	**5.319,97**
							Preço por Mobilização (M=K+L) :	**24.871,52**
							Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :	**49.743,04**

* Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 km (apenas "ida").

6.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL – FAIXA B1

Para cálculo de Administração Local da obra, foi considera a composiçao da GOINFRA T319, faixa B1 (implantação) e está apresentada a seguir:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T319: GO-490

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.587,40	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.624,20	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.661,00	6,00	141.966,00
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.075,20	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.653,60	0,00	0,00
Topógrafo	mês	7.917,80	6,00	47.506,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.905,00	12,00	46.860,00
Laboratorista de Solos	mês	7.917,80	3,00	23.753,40
Laboratorista de Betumes	mês	7.917,80	1,50	11.876,70
Laboratorista de Concretos	mês	7.917,80	1,50	11.876,70
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.905,00	12,00	46.860,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.624,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.858,88	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.843,56	6,00	41.061,36
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.653,60	6,00	57.921,60
Motorista	mês	4.791,60	12,00	57.499,20
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.013,80	6,00	30.082,80
Auxiliar Administrativo	mês	4.281,20	6,00	25.687,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.985,00	18,00	125.730,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.281,20	0,00	0,00
Vigia	mês	3.913,80	24,00	93.931,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	12,00	600,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.515,84	24,00	84.380,16
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.666,94	3,00	11.000,82
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.993,16	1,50	8.989,74
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.805,62	1,50	7.208,43
Instrumental de Topografia	mês	5.531,09	6,00	33.186,54
Caminhão Munck	mês	39.530,26	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.976,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	416,67	1,00	416,67
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade			
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaios Tecnológicos	unidade	95,12	0,00	0,00
		CUSTO TOTAL	**913.576,40**	
		BDI 27,21%	**248.584,14**	
		PREÇO TOTAL	**1.162.160,54**	

6.3 CANTEIRO DE OBRA – FAIXA B1

Para cálculo de Canteiro de Obra, foi considera a composiçao da GOINFRA T319, faixa B1 (implantação) e está apresentada a seguir:

CANTEIRO DE OBRA T319: GO-490

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,55	3.000,00	1.650,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,03	936,00	11.260,08
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,89	720,00	3.520,80
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	292,87	120,00	35.144,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.532,87	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	292,87	29,49	8.636,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	292,87	68,06	19.932,73
Alojamento (engenheiros)	mês	3.738,67	6,00	22.432,02
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.388,65	3,00	13.165,95
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	395,03	6,00	2.370,18
Almoxarifado	m²	205,01	24,00	4.920,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,01	20,00	4.100,20
Oficinas	m²	205,01	80,00	16.400,80
Fiscalização	m²	292,87	9,00	2.635,83
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	205,01	0,00	0,00
Vestiários	m²	292,87	75,00	21.965,25
Sanitários	m²	292,87	22,44	6.572,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	408,87	18,00	7.359,66
Refeitório (para os administrativos)	m²	292,87	20,00	5.857,40
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	305,95	12,00	3.671,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	13,00	2.891,85
Laboratório (espaço físico)	m²	248,94	30,00	7.468,20
Ambulatório	m²	248,94	10,89	2.710,95
Cercas	m	18,58	220,00	4.087,60
Guaritas	m²	292,87	4,00	1.171,48
Fossa Séptica	un	6.025,57	2,00	12.051,14
Sumidouro	un	3.778,36	2,00	7.556,72
Poço Artesiano	un	15.610,42	1,00	15.610,42
Placa de Obra	m²	395,34	7,50	2.965,05
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.918,87	1,00	8.918,87
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.076,70	1,00	4.076,70

Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.234,34	1,00	5.234,34
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	21600,00	22.464,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	54,82	6,00	328,92
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.964,40	1,20	4.757,28
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	101.375,47	1,00	101.375,47
Instalação de Usina de Solos	un	67.528,41	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	205,01	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,03	8,00	2.776,24
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,03	12,00	4.164,36
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	20,00	2.133,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	207,55	396,00	82.189,80
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.964,40	12,00	47.572,80
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	3.000,00	1.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	2,00	32.922,62
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
		CUSTO TOTAL	**586.911,58**	
		BDI 27,21%	**159.698,64**	
		PREÇO TOTAL	**746.610,22**	

7 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇO

As especificações técnicas apresentadas visam fornecer subsídios capazes de garantir uma execução economicamente viável, dentro dos padrões técnicos adotados pela Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA, devendo ser aplicada apenas em relação aos serviços previstos na planilha de quantitativos e custos, peça componente do Projeto Executivo de Engenharia, quando da execução da obra.

7.1 TERRAPLENAGEM

ES-T 001/2019 – GOINFRA – Terraplenagem Serviços Preliminares;

ES-T 002/2019 – GOINFRA – Terraplenagem Caminhos de Serviço;

ES-T 003/2019 – GOINFRA – Terraplenagem Cortes;

ES-T 004/2019 – GOINFRA – Terraplenagem Empréstimos;

ES-T 005/2019 – GOINFRA – Terraplenagem Aterros.

7.2 PAVIMENTAÇÃO

IG 001/2019 – GOINFRA – Informações e Recomendações Gerais;

ES-PAV 001/2019 – GOINFRA – Pavimentação Regularização do Subleito;

ES-PAV 002/2019 – GOINFRA – Pavimentação Sub-base ou Base Estabilizada Granulometricamente Com ou Sem Mistura;

ES-PAV 007/2019 – GOINFRA – Pavimentação Imprimação Asfáltica;

ES-PAV 010/2019 – GOINFRA – Pavimentação Tratamentos Superficiais Asfálticos por Penetração – à Frio (TSD);

ES-PAV 012/2019 – GOINFRA – Pavimentação Camadas de Misturas Asfálticas Usinadas a Quente;

7.3 DRENAGEM

ES-DRE 002/2019 – GOINFRA – Drenagem Dissipadores de Energia;

ES-DRE 003/2019 – GOINFRA – Drenagem Drenos Subterrâneos;

ES-DRE 005/2019 – GOINFRA – Drenagem Enrocamento;

ES-DRE 006/2019 – GOINFRA – Drenagem Meios-Fios;

ES-DRE 007/2019 – GOINFRA – Drenagem Sarjetas e Valetas;

ES-DRE 008/2019 – GOINFRA – Drenagem Entradas e Descidas D'água;

ES-DRE 009/2019 – GOINFRA – Drenagem Bueiros Tubulares de Concreto.

7.4 SINALIZAÇÃO

ES-SIN 001/2019 – GOINFRA – Sinalização Horizontal;

ES-SIN 002/2019 – GOINFRA – Sinalização Vertical;

7.5 OBRAS COMPLEMENTARES

ES-OC 001/2019 – GOINFRA – Obras Complementares Cerca de Arame Liso;

ES-OC 002/2019 – GOINFRA – Obras Complementares Proteção Vegetal;

7.6 RECEBIMENTO DE OBRAS

IT 003/2019 – GOINFRA – Recebimento de Obras Rodoviárias;