

CONCORRÊNCIA Nº 157/2025-GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 114705, PROCESSO Nº 202500005018068

PROPOSTA COMERCIAL

OBJETO DA CONTRATAÇÃO : Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km, neste Estado.



CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A - CCL
MA - CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA
ASTEC ENGENHARIA LTDA



ÍNDICE



ÍNDICE	
CARTA DE APRESENTAÇÃO	04
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	07
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	14
COMPOSIÇÃO DO BDI	271
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	275
TERMO DE ENCERRAMENTO	280



CARTA DE APRESENTAÇÃO



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 157/2025 - GOINFRA.

Prezados Senhores,

O consórcio SUDOESTE, composto pelas empresas **CONSTRUTORA CENTRO LESTE S/A - CCL**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 02.155.735/0001-10, representada por seu sócio-diretor SR. NILTON AIRES DO COUTO JUNIOR, **MA- CONSTRUÇÕES E PARTICIPAÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.140.101/0001-19, representada por seu sócio-diretor SR.SÉRGIO MURILO LEANDRO COSTA, e **ASTEC ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 65.708.604/0001-32, representada por seu sócio-diretor SR. PAULO EDUARDO MUGAYAR, com sede na Alameda Sapé, nº 2090, Estância Vargem Bonita, Senador Canedo – GO, CEP 75252-530, telefone (62) 3273-6668, vem, respeitosamente, apresentar sua **Proposta Comercial** para execução dos serviços objeto da presente licitação, esclarecendo que:

OBJETO OFERTADO	Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação na rodovia GO-206, no trecho entre GO-178/GO-184, com extensão de 67,80 km.
PREÇO GLOBAL COM DESCONTO	R\$ 202.895.846,43 (duzentos e dois milhões, oitocentos e noventa e cinco mil, oitocentos e quarenta e seis reais e quarenta e três centavos).



Estão inclusos todos os custos operacionais, encargo previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados da data de sua apresentação.

Senador Canedo, 30 de março de 2026.

NILTON AIRES DO
COUTO

JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO

JUNIOR:57586519153

Dados: 2026.03.30 21:23:37 -03'00'

CONSÓRCIO SUDOESTE
NILTON AIRES DO COUTO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO

Orçamento: PROJETO GO-206, GO-206 (FUNDEINFRA)

Descrição: RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184

Tabelas:

- TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
- TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T309 - JUN/25
- TABELA SICRO DNIT GOIÁS - ABR/25

Extensão: 67,80 KM

RESUMO

Código	Orçamento	BDI	TOTAL
PROJETO GO-206	• PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184 - EXTENSÃO 67,80 KM	36,87%	R\$ 2.566.383,22
GO-206	• IMPLANTAÇÃO DA RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184 - EXTENSÃO 67,80 KM	18,98%	R\$ 200.329.463,21
TOTAL GERAL:			R\$ 202.895.846,43

202.895.846,43



Setor
Orçamento : PROJETO GO-206 A-3/2025
Descrição : ELABORAÇÃO DO PROJETO DA RODOVIA GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184
Extensão : 67,80 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	RODOVIA GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184					
45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	36,87%	Km	67,800	37.852,26	2.566.383,22

Total do Grupo : 2.566.383,22

Total do Orçamento : 2.566.383,22

Discriminação				
RODOVIA GO-206, TRECHO: CAMPO ALEGRE, ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184		100%	2.566.383,22	37.852,25
Total geral		100%	2.566.383,22	37.852,25

Orçamento : GO-206-3/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184
 Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
 Extensão : 67,80 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	18,98%	m2	1.506.788,320	0,64	964.344,52
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	18,98%	un	99,450	48,29	4.802,44
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	18,98%	un	99,450	120,74	12.007,59
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	18,98%	m3	240.838,100	3,52	847.750,11
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	18,98%	m3	167.450,590	8,68	1.453.471,12
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	18,98%	m3	101.828,100	10,01	1.019.299,28
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	18,98%	m3	165.447,090	10,58	1.750.430,21
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	18,98%	m3	224.121,860	11,85	2.655.844,04
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	18,98%	m3	161.070,310	12,49	2.011.768,17
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	18,98%	m3	82.696,330	13,07	1.080.841,03
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	18,98%	m3	149.414,780	14,19	2.120.195,72
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	18,98%	m3	66.450,460	14,62	971.505,72
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	18,98%	m3	52.797,020	14,97	790.371,38
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	18,98%	m3	37.569,310	16,24	610.125,59
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	18,98%	m3	29.578,790	18,56	548.982,34
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	18,98%	m3	428.956,060	5,79	2.483.655,58
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	18,98%	m3	767.720,630	6,43	4.936.443,65
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	18,98%	m2	668.081,890	0,49	327.360,12

Total do Grupo : **24.589.198,61**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	18,98%	m2	916.279,110	3,31	3.032.883,85
	SUB-BASE					
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	18,98%	m3	174.773,680	23,32	4.075.722,21
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	18,98%	m3km	4.345.656,570	2,96	12.863.143,44
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	18,98%	m3	132.174,170	22,02	2.910.475,22

	BASE					
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	18,98%	m3	126.540,790	197,14	24.946.251,34
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	6.449.417,410	2,14	13.801.753,25
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	11.596.383,830	1,43	16.582.828,87

	REVESTIMENTO					
40380	IMPRIMAÇÃO	18,98%	m2	756.694,380	0,53	401.048,02
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	18,98%	m2	756.694,380	0,44	332.945,52
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	18,98%	m3	30.241,780	431,33	13.044.186,96
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	14,98%	t	983,700	3101,91	3.051.348,86
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	14,98%	T	378,350	3913,24	1.480.574,35
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	14,98%	T	3.991,910	5348,69	21.351.489,09
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,98%	tkm	2.173.709,470	2,18	4.738.686,64
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	18,98%	TKM	46.146,250	3,29	151.821,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	23.328,670	1,43	33.359,99
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	3.710.206,890	1,43	5.305.595,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,98%	TKM	343.275,400	0,85	291.784,09
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	18,98%	TKM	2.459.019,230	1,60	3.934.430,76

Total do Grupo : **132.330.329,47**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
	DRENAGEM SUPERFICIAL					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	18,98%	m	12.332,410	31,62	389.950,80
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	18,98%	m	712,860	24,66	17.579,12
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	18,98%	m2	6.819,180	4,64	31.640,99

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41211	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15	18,98%	m	4.890,000	57,83	282.788,70
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	18,98%	m	4.620,000	71,34	329.590,80
41203	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	18,98%	m	3.060,000	75,69	231.611,40
41209	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25	18,98%	m	1.020,000	88,16	89.923,20
41296	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30	18,98%	m	640,000	67,05	42.912,00
41297	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	18,98%	m	580,000	51,35	29.783,00
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	18,98%	m	9.640,000	162,94	1.570.741,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	18,98%	m	18.630,000	129,45	2.411.653,50
41287	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	18,98%	m	580,000	51,35	29.783,00
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	18,98%	m	2.925,000	129,45	378.641,25
41338	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30	18,98%	m	1.620,000	162,94	263.962,80
2003103DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	249,000	230,90	57.494,10
2003115DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	17,000	344,10	5.849,70
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	16,000	213,93	3.422,88
2003119DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	3,000	311,76	935,28
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	14,000	237,11	3.319,54
2003123DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	1,000	344,83	344,83
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	m	1.658,000	286,02	474.221,16
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	m	152,000	435,03	66.124,56
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	m	138,000	802,61	110.760,18
2003245DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	71,000	606,96	43.094,16
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	12,000	795,40	9.544,80
2003237DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	un	9,000	962,97	8.666,73
2003235DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	2,000	1081,78	2.163,56
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	un	82,000	1287,33	105.561,06
2003227DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	18,000	2030,66	36.551,88
2003177DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	190,000	488,50	92.815,00
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	13,000	814,73	10.591,49
2003205DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	un	11,000	1872,41	20.596,51

	DRENAGEM PROFUNDA					
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	18,98%	m	16.050,000	159,29	2.556.604,50
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	18,98%	un	122,000	325,50	39.711,00
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)	18,98%	m3	12.037,500	22,23	267.593,62
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	18,98%	m2	12.060,700	11,00	132.667,70
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	18,98%	m3	8.389,100	119,33	1.001.071,30
2003868DN	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	18,98%	M3	2.097,280	117,19	245.780,24

	TRANSPORTES					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	18,98%	m3km	233.088,990	2,40	559.413,57
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	34.510,810	1,43	49.350,45
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	1.357.279,840	1,43	1.940.910,17
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	172.857,490	1,43	247.186,21
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	620.387,450	2,14	1.327.629,14
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,98%	TKM	808.717,470	0,85	687.409,84
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,98%	tkm	10,290	1,66	17,08
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	18,98%	tkm	114,620	0,85	97,42
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	18,98%	tkm	194,170	1,66	322,32

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	18,98%	m3	3.421,860	22,23	76.067,94
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	18,98%	m3	380,210	82,38	31.321,69
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	18,98%	m3	1.898,080	83,89	159.229,93
	BUEIROS					

Orçamento : GO-206-3/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184
 Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
 Extensão : 67,80 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	18,98%	m	423,000	1051,94	444.970,62
0804039DN	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	M	20,000	1089,01	21.780,20
41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	18,98%	m	133,000	2055,52	273.384,16
41841	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	18,98%	m	19,000	3024,15	57.458,85
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	18,98%	m	37,000	1366,29	50.552,73
0804197DN	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	M	36,000	2639,91	95.036,76
0804301DN	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	M	19,000	3938,39	74.829,41
41826	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	18,98%	m	21,000	2232,21	46.876,41
0804205DN	CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	M	19,000	4332,02	82.308,38
0804309DN	CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	M	38,000	6474,98	246.049,24
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	18,98%	un	43,000	1431,85	61.569,55
41876	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	18,98%	un	14,000	2087,83	29.229,62
41881	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	18,98%	un	2,000	2723,71	5.447,42
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	18,98%	un	4,000	1915,42	7.661,68
0804253DN	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	18,98%	UN	4,000	3936,56	15.746,24
0804337DN	BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	18,98%	UN	2,000	4766,11	9.532,22
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	18,98%	un	2,000	3616,43	7.232,86
0804273DN	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	18,98%	UN	2,000	6826,51	13.653,02
0804357DN	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	18,98%	UN	4,000	8140,74	32.562,96
41347	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	18,98%	un	3,000	2670,52	8.011,56
2003489DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	2,000	6892,48	13.784,96
2003505DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	18,98%	UN	2,000	9300,64	18.601,28
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	18,98%	m3	135,000	22,23	3.001,05
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	18,98%	m3	43,000	83,89	3.607,27
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	un	25,000	2325,21	58.130,25
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	2,000	3006,42	6.012,84
2003463DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	7,000	3053,09	21.371,63
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	2,000	4005,27	8.010,54
2003467DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	1,000	6055,10	6.055,10
2003469DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	un	1,000	3830,82	3.830,82
2003473DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	2,000	7563,79	15.127,58
2003471DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	1,000	5007,72	5.007,72
2003461DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	18,98%	UN	1,000	4652,83	4.652,83

TRANSPORTES						
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	18,98%	tkm	43.176,380	1,74	75.126,90
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	18,98%	m3km	25.321,700	2,40	60.772,08
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	3.967,750	1,43	5.673,88
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	57.097,300	1,43	81.649,13
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	18,98%	m3km	15.713,390	2,14	33.626,65
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,98%	TKM	79.095,170	0,85	67.230,89
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	18,98%	tkm	226,710	1,66	376,33
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	18,98%	tkm	14,450	0,85	12,28
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	18,98%	tkm	24,480	1,66	40,63

Total do Grupo : **2.342.216,09**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SINALIZAÇÃO						
SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA						
40816	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	18,98%	m2	5.954,360	17,33	103.189,05
SINALIZAÇÃO PERMANENTE						
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	18,98%	m2	32.294,610	33,52	1.082.515,32
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	18,98%	Un	12.904,000	45,36	585.325,44
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	18,98%	Un	169,000	41,85	7.072,65
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	18,98%	m2	431,000	615,37	265.224,47

Total do Grupo : **2.043.326,93**

Orçamento : GO-206-3/2025
 Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE ANTEPROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA GO-206 TRECHO GO-178/GO-184
 Versão : ORÇAMENTO ELABORADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - JUN/25 - SEM DESONERAÇÃO - T308
 Extensão : 67,80 Km

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
---------------	---------	-----	-------	------------	----------------	-------

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	18,98%	M	136.539,130	20,80	2.840.013,90
40804	REMOÇÃO DE CERCA	18,98%	m	71.830,000	6,80	488.444,00
40895	SEMEADURA MANUAL	18,98%	m2	920.873,050	2,05	1.887.789,75
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	18,98%	tkm	142.000,700	0,85	120.700,59
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	18,98%	tkm	240.549,180	1,66	399.311,63

Total do Grupo : 5.736.259,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
42101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO	18,98%	un	1,000	12.281.335,02	12.281.335,02
42201	CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO	18,98%	un	1,000	4.498.457,04	4.498.457,04
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	18,98%	un	1,000	299.956,04	299.956,04

Total do Grupo : 17.079.748,10

Total do Orçamento : 200.329.463,21

GO-206 TRECHO GO-178/GO-184			
Discriminação	Percentual	Preço	Preço/KM
TERRAPLENAGEM	12,27%	24.589.198,61	362.672,54
PAVIMENTAÇÃO	66,06%	132.330.329,47	1.951.774,77
DRENAGEM	8,09%	16.208.384,14	239.061,71
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,17%	2.342.216,09	34.545,96
SINALIZAÇÃO	1,02%	2.043.326,93	30.137,56
OBRAS COMPLEMENTARES	2,86%	5.736.259,87	84.605,60
ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	8,53%	17.079.748,10	251.913,68
Total geral	100,00%	200.329.463,21	2.954.711,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40001

DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	785,36	311,97	1,000000	785,36
(A)Total:							785,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,400000	11,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05			2,000000	45,60
(B)Total:								56,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	842,29
(D) Produção da Equipe	1.532,910
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,54
BDI:	18,98% 0,10
Preço Unitário Total	0,64



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40003

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	785,36	311,97	1,000000	785,36
(A)Total:							785,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,400000	11,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05			2,000000	45,60
(B)Total:								56,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	842,29
(D) Produção da Equipe	20,750
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,59

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	40,59
BDI:	18,98% 7,70
Preço Unitário Total	48,29

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40004

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	785,36	311,97	1,000000	785,36
(A)Total:							785,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,400000	11,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05			2,000000	45,60
(B)Total:								56,93

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	842,29
(D) Produção da Equipe	8,300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	101,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	101,48
BDI:	18,98% 19,26
Preço Unitário Total	120,74



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40010

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50 Unid:

m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,000000	0,000000	785,36	311,97	1,000000	785,36
(A)Total:							785,36

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,300000	8,49
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		1,000000	23,79
(B)Total:							32,28

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	817,64
(D) Produção da Equipe	275,460
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,96
BDI:	18,98% 0,56
Preço Unitário Total	3,52



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,900000	0,100000	303,97	84,62	3,000000	846,09
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,050000	0,950000	292,23	130,49	1,000000	138,57
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	316,76	147,55	1,000000	316,76
(A)Total:							1.301,42

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		3,000000	71,37
(B)Total:							99,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.401,12
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,30
BDI:	18,98% 1,38
Preço Unitário Total	8,68

Serviço: 40016 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		8,42
BDI:	18,98%	1,59
Preço Unitário Total		10,01

Serviço: 40017 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,90
BDI:	18,98% 1,68
Preço Unitário Total	10,58



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40018 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,830000	0,170000	303,97	84,62	5,000000	1.333,35
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,190000	0,810000	292,23	130,49	1,000000	161,21
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	316,76	147,55	1,000000	316,76
(A)Total:							1.811,32

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		3,000000	71,37
(B)Total:							99,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.911,02
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		9,96
BDI:	18,98%	1,89
Preço Unitário Total		11,85



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,920000	0,080000	303,97	84,62	5,000000	1.432,05
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,220000	0,780000	292,23	130,49	1,000000	166,07
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	316,76	147,55	1,000000	316,76
(A)Total:							1.914,88

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		3,000000	71,37
(B)Total:							99,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.014,58
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		10,50
BDI:	18,98%	1,99
Preço Unitário Total		12,49

Serviço: 40020 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		10,99
BDI:	18,98%	2,08
Preço Unitário Total		13,07



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,900000	0,100000	303,97	84,62	6,000000	1.692,18
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,300000	0,700000	292,23	130,49	1,000000	179,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	316,76	147,55	1,000000	316,76
(A)Total:							2.187,94

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		3,000000	71,37
(B)Total:							99,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.287,64
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		11,93
BDI:	18,98%	2,26
Preço Unitário Total		14,19

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40022 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,950000	0,050000	303,97	84,62	6,000000	1.758,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,320000	0,680000	292,23	130,49	1,000000	182,24
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,000000	0,000000	316,76	147,55	1,000000	316,76
(A)Total:							2.257,00

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		3,000000	71,37
(B)Total:							99,70

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.356,70
(D) Produção da Equipe						191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						12,29
BDI:						18,98% 2,33
Preço Unitário Total						14,62

Serviço: 40023 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.415,79
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,59

[illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		12,59
BDI:	18,98%	2,38
Preço Unitário Total		14,97

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

[illegible][illegible]

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.618,12
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,65

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

[illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		13,65
BDI:	18,98%	2,59
Preço Unitário Total		16,24

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40025 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: Unid: m3

[illegible][illegible]

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.992,56
(D) Produção da Equipe	191,730
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		15,60
BDI:	18,98%	2,96
Preço Unitário Total		18,56

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40100

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,390000	0,610000	292,23	130,49	1,000000	193,55
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,690000	0,310000	158,79	59,44	1,000000	127,98
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	237,43	110,50	1,000000	237,43
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,690000	0,310000	4,93	3,43	1,000000	4,46
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,660000	0,340000	331,79	80,52	2,000000	492,70
(A)Total:							1.056,12

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,500000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05			1,000000	22,80
(B)Total:								36,96

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.093,08
(D) Produção da Equipe	224,270
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,87

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,87
BDI:	18,98% 0,92
Preço Unitário Total	5,79



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40101

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,290000	0,710000	292,23	130,49	1,000000	177,38
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,520000	0,480000	158,79	59,44	1,000000	111,10
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	237,43	110,50	1,000000	237,43
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,520000	0,480000	4,93	3,43	1,000000	4,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,990000	0,010000	331,79	80,52	1,000000	329,27
(A)Total:							859,38

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		1,000000	22,80
(B)Total:							51,13

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						910,51
(D) Produção da Equipe						168,200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		5,41
BDI:	18,98%	1,02
Preço Unitário Total		6,43



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40120

ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30000	1,000000	0,000000	334,80	139,08	1,000000	334,80
(A)Total:							334,80

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,500000	14,16
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68			2,000000	47,58
(B)Total:								61,74

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	396,54
(D) Produção da Equipe	940,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,42
BDI:	18,98% 0,07
Preço Unitário Total	0,49

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40310

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,690000	0,310000	292,23	130,49	1,000000	242,08
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,500000	0,500000	158,79	59,44	1,000000	109,11
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	237,43	110,50	1,000000	237,43
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,500000	0,500000	4,93	3,43	1,000000	4,17
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,590000	0,410000	331,79	80,52	1,000000	228,76
(A)Total:							821,55

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,500000	14,16
GREDISTA	20013	10,48	25,83	146,54		1,000000	25,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		4,000000	91,20
(B)Total:							131,19

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	952,74
(D) Produção da Equipe	341,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,79

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,79
BDI:	18,98% 0,52
Preço Unitário Total	3,31

Unid: m3

(A)Total:

(B) Total:

(C)Total:

1,000

(F)Total:

(G)Total:

(H)Total:

19.60

Preço Unitário	Total
100	100
200	200
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500
1600	1600
1700	1700
1800	1800
1900	1900
2000	2000
2100	2100
2200	2200
2300	2300
2400	2400
2500	2500
2600	2600
2700	2700
2800	2800
2900	2900
3000	3000
3100	3100
3200	3200
3300	3300
3400	3400
3500	3500
3600	3600
3700	3700
3800	3800
3900	3900
4000	4000
4100	4100
4200	4200
4300	4300
4400	4400
4500	4500
4600	4600
4700	4700
4800	4800
4900	4900
5000	5000
5100	5100
5200	5200
5300	5300
5400	5400
5500	5500
5600	5600
5700	5700
5800	5800
5900	5900
6000	6000
6100	6100
6200	6200
6300	6300
6400	6400
6500	6500
6600	6600
6700	6700
6800	6800
6900	6900
7000	7000
7100	7100
7200	7200
7300	7300
7400	7400
7500	7500
7600	7600
7700	7700
7800	7800
7900	7900
8000	8000
8100	8100
8200	8200
8300	8300
8400	8400
8500	8500
8600	8600
8700	8700
8800	8800
8900	8900
9000	9000
9100	9100
9200	9200
9300	9300
9400	9400
9500	9500
9600	9600
9700	9700
9800	9800
9900	9900
10000	10000

23,32

Serviço: 40320

TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAALHO)

Unid: m3km

(A)Total:	319,56
-----------	--------

[illegible][illegible]

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,49
--	------

[illegible][illegible][illegible]

Preço Unitário Total	2,96
-----------------------------	-------------

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40335

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLP Unid:

m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,280000	0,720000	292,23	130,49	1,000000	175,77
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,180000	0,820000	158,79	59,44	1,000000	77,32
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,000000	0,000000	237,43	110,50	1,000000	237,43
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,180000	0,820000	4,93	3,43	1,000000	3,69
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,310000	0,690000	331,79	80,52	1,000000	158,40
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,520000	0,480000	273,99	123,31	1,000000	201,65
(A)Total:							854,26

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,500000	14,16
GREDISTA	20013	10,48	25,83	146,54		1,000000	25,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		6,000000	136,80

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.031,05

(D) Produção da Equipe 55,690

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 18,51

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 18,51

BDI: 18,98% 3,51

Preço Unitário Total 22,02

Serviço: 40607 ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA

Unid: m3

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.252,13
(D) Produção da Equipe	57,560
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,75

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)	47100	M3	143,95				1,000000	143,95
(G)Total:								143,95

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		165,70
BDI:	18,98%	31,44
Preço Unitário Total		197,14

Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS

Unid: m3km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,80
BDI:	18,98% 0,34
Preço Unitário Total	2,14

Servico: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS

Unid: m3km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,21
BDI:	18,98%	0,22
Preço Unitário Total		1,43

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40380

IMPRIMAÇÃO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,350000	0,650000	158,79	59,44	1,000000	94,20
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,050000	0,000000	331,79	80,52	1,000000	16,58
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,350000	0,650000	13,10	8,42	1,000000	10,05
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	58,15	39,63	1,000000	58,15
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	276,13	76,86	1,000000	276,13

(A)Total: 455,11

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,500000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,000000	45,60

(B)Total: 59,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 514,87

(D) Produção da Equipe 1.125,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,45

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 0,45

BDI: 18,98% 0,08

Preço Unitário Total 0,53



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40385

PINTURA DE LIGAÇÃO

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,470000	0,530000	158,79	59,44	1,000000	106,13
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,470000	0,530000	13,10	8,42	1,000000	10,61
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	58,15	39,63	2,000000	116,30
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,000000	0,000000	276,13	76,86	1,000000	276,13
(A)Total:							509,17

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,500000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,000000	45,60
(B)Total:							59,76

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	568,93
(D) Produção da Equipe	1.500,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,37
BDI:	18,98% 0,07
Preço Unitário Total	0,44



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40602

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,210000	0,790000	158,79	59,44	1,000000	80,29
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,470000	0,530000	266,30	133,16	1,000000	195,73
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,210000	0,790000	13,10	8,42	1,000000	9,40
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,470000	0,530000	308,86	121,82	1,000000	209,72
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,710000	0,290000	349,13	156,31	1,000000	293,20

(A)Total: 788,34

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	8,000000	182,40

(B)Total: 210,73

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 999,07

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 36,10

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)	42496	M3	320,03	1,020000	326,43

(G)Total: 326,43

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 362,53

BDI: 18,98% 68,80

Preço Unitário Total 431,33



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40485

FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI

Unid:

T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE EAI	IM9051	t	2.697,79				1,000000	2.697,79

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2.697,79

BDI: 14,98% 404,12

Preço Unitário Total 3.101,91



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40510

FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C

Unid: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE RR-1C	IM9052	t	3.403,41			1,000000	3.403,41

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.403,41

BDI: 14,98% 509,83

Preço Unitário Total 3.913,24



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

Unid: T

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
FORNECIMENTO DE CAP-50/70	IM9053	t	4.651,85			1,000000	4.651,85

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4.651,85

BDI: 14,98% 696,84

Preço Unitário Total 5.348,69

Serviço: 40530

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid: tkm

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,84
BDI:	18,98%	0,34
Preço Unitário Total		2,18

Serviço: 40435

TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unid: tkm

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		2,77
BDI:	18,98%	0,52
Preço Unitário Total		3,29

Serviço: 40450

TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER

Unid: tkm

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		0,72
BDI:	18,98%	0,13
Preço Unitário Total		0,85

tkm

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,35
BDI:	18,98%	0,25
Preço Unitário Total		1,60

Serviço: 41332 MEIO FIO COM SARJETA - MFC03

Unid: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		26,58
BDI:	18,98%	5,04
Preço Unitário Total		31,62

Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

Unid: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		20,73
BDI:	18,98%	3,93
Preço Unitário Total		24,66



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42480

CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,150000	0,850000	270,98	76,68	1,000000	105,81
(A)Total:							105,81

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,500000	14,16
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05			10,000000	228,00
(B)Total:								242,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	347,97
(D) Produção da Equipe	100,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CAL PARA PINTURA	10009	KG	2,19				0,200000	0,43
(F)Total:								0,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,90
BDI:	18,98% 0,74
Preço Unitário Total	4,64



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41211

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				0,983900	5,10
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				0,072800	39,42
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03				0,492000	1,49
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42				0,127600	2,60

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 48,61

BDI: 18,98% 9,22

Preço Unitário Total 57,83



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41210

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				1,191700	6,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				0,089300	48,36
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03				0,595900	1,80
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42				0,177300	3,62

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 59,96

BDI: 18,98% 11,38

Preço Unitário Total 71,34



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41203

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,258100	6,52
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,094600	51,23
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03			0,629100	1,90
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,194600	3,97

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 63,62

BDI: 18,98% 12,07

Preço Unitário Total 75,69

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41209

SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				1,448800	7,51
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				0,109700	59,41
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03				0,724400	2,19
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42				0,244700	4,99

(G)Total:

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

(H)Total:

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

74,10

BDI: 18,98% 14,06

Preço Unitário Total 88,16



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41296

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 160-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,390000	2,99
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			3,697000	35,82
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,848500	9,59
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,390000	7,96

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 56,36

BDI: 18,98% 10,69

Preço Unitário Total 67,05



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41297

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,270000	2,07
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			2,897000	28,07
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,448500	7,51
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,270000	5,51

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 43,16

BDI: 18,98% 8,19

Preço Unitário Total 51,35



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41340

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,549600	4,21
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			2,141100	20,74
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			2,141100	11,11
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,159600	86,43
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03			1,070600	3,24
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,549600	11,22

(G)Total:

136,95

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

(H)Total:

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

136,95

BDI:

18,98%

25,99

Preço Unitário Total

162,94



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41341

VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,397600	3,04
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			1,741100	16,87
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,741100	9,03
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,127600	69,10
CONFEÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03			0,876000	2,65
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,397600	8,11

(G)Total:

108,80

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

(H)Total:

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

108,80

BDI: 18,98% 20,65

Preço Unitário Total 129,45



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41287

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,270000	2,07
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			2,897000	28,07
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,448500	7,51
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,270000	5,51

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 43,16

BDI: 18,98% 8,19

Preço Unitário Total 51,35



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41339

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,397600	3,04
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			1,741100	16,87
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,741100	9,03
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,127600	69,10
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03			0,876000	2,65
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,397600	8,11

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 108,80

BDI: 18,98% 20,65

Preço Unitário Total 129,45



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41338

VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 160-30

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	M3	7,67			0,549600	4,21
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	M2	9,69			2,141100	20,74
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			2,141100	11,11
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,159600	86,43
CONFECÇÃO DE GUIAS	47021	M	3,03			1,070600	3,24
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			0,549600	11,22

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 136,95

BDI: 18,98% 25,99

Preço Unitário Total 162,94

Serviço: 2003103DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
(B)Total:								
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,210700	6,28	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,179100	96,99	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,121100	11,38	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			1,286200	79,42	
(G)Total:							194,07	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							194,07	
BDI:							18,98%	36,83
Preço Unitário Total								230,90

Servico: 2003115DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
(B)Total:								
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,938700	10,06	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,274600	148,71	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,193900	18,23	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			1,817200	112,21	
(G)Total:							289,21	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							289,21	
BDI:						18,98%	54,89	
Preço Unitário Total							344,10	

Serviço: 2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
(B)Total:								
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,080700	5,60	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,159300	86,27	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,108100	10,16	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			1,259600	77,78	
(G)Total:							179,81	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							179,81	
BDI:						18,98%	34,12	
Preço Unitário Total							213,93	

Serviço: 2003119DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
(B)Total:								
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,622600	8,42	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,235400	127,48	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,162300	15,26	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			1,795600	110,87	
(G)Total:							262,03	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							262,03	
BDI:							18,98%	49,73
Preço Unitário Total								311,76

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unid: un

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

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	

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

[illegible]

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				1,080700	5,60
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				0,171700	92,98
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				0,108100	10,16
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				1,466400	90,55

(G)Total:

[illegible]

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		199,29
BDI:	18,98%	37,82
Preço Unitário Total		237,11

Serviço: 2003123DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
(B)Total:								
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								
(D) Produção da Equipe							1,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,622600	8,42	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,253100	137,07	
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,162300	15,26	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			2,090400	129,08	
(G)Total:							289,83	
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								289,83
BDI:							18,98%	55,00
Preço Unitário Total								344,83



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003389DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA CO Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,000000	45,60
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23		0,250000	7,34

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 52,94

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 52,94

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M	M2117	m	49,86			1,000000	49,86

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			0,680000	3,52
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,138900	75,22
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,177100	16,65
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08			0,000400	0,22
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			0,680000	41,99

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 240,40

BDI: 18,98% 45,62

Preço Unitário Total 286,02



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003393DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA CO Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			0,840000	4,35
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,201900	18,98
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE FERRAÇÃO) SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,90			11,562800	149,16
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	548,31			0,190100	104,23
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			1,440000	88,92

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 365,64

BDI: 18,98% 69,39

Preço Unitário Total 435,03



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003407DN DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA CC Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			0,680100	3,52
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,471600	44,34
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE FERRAÇÃO, SUPERESTRUTURA)	45155	KG	12,90			20,975200	270,58
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	548,31			0,325800	178,63
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			2,874800	177,51

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 674,58

BDI: 18,98% 128,03

Preço Unitário Total 802,61



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003245DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COM Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,426320	9,72

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 9,72

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,176500	14,97

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				2,605600	13,52
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				0,410400	222,26
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				0,521100	48,99
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				3,249900	200,68

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 510,14

BDI: 18,98% 96,82

Preço Unitário Total 606,96



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003241DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COM Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,619520	14,12
(B)Total:							14,12

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,12
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			0,253700	21,51
(F)Total:							21,51

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			3,667100	19,03
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,562700	304,74
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,733400	68,96
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			3,889300	240,16
(G)Total:							632,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						668,52
BDI:						18,98% 126,88
Preço Unitário Total						795,40



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003237DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,800000	18,24
(B)Total:							18,24

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,24
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,24

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			0,321100	27,23
(F)Total:							27,23

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			4,645800	24,11
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,702900	380,67
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,929200	87,37
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			4,400700	271,74
(G)Total:							763,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						809,36
BDI:						18,98% 153,61
Preço Unitário Total						962,97



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003235DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,933120	21,27
(B)Total:							21,27

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,27
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,27

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			0,376500	31,93
(F)Total:							31,93

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			5,362300	27,83
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,802400	434,56
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			1,072500	100,84
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			4,741600	292,79
(G)Total:							856,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						909,22
BDI:						18,98% 172,56
Preço Unitário Total						1.081,78



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003233DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		1,152000	26,26
(B)Total:							26,26

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,26
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,26

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			0,475700	40,34
(F)Total:							40,34

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			6,673800	34,63
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,983000	532,37
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			1,334800	125,51
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			5,228700	322,87
(G)Total:							1.015,38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.081,98
BDI:						18,98% 205,35
Preço Unitário Total						1.287,33



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003227DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,048000	46,69
(B)Total:							46,69

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,69
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,69

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			0,842700	71,47
(F)Total:							71,47

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			11,445000	59,39
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			1,636300	886,18
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			2,289000	215,23
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			6,927600	427,77
(G)Total:							1.588,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.706,73
BDI:						18,98% 323,93
Preço Unitário Total						2.030,66



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003177DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMEI Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,240000	5,47
(B)Total:							5,47

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,47
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,47

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			0,099200	8,41
(F)Total:							8,41

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			1,674800	8,69
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			0,341400	184,89
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,335000	31,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			2,779400	171,62
(G)Total:							396,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						410,58
BDI:						18,98% 77,92
Preço Unitário Total						488,50

Serviço: 2003175DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMEI Unid: un

[illegible]

(B)Total:	10,94
-----------	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible]



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003205DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			2,898400	15,04
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			0,513000	48,23
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE FERRAÇÃO) SUPERESTRUTURA	45155	KG	12,90			50,720400	654,29
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	548,31			0,855200	468,91
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			6,271400	387,25

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1.573,72

BDI: 18,98% 298,69

Preço Unitário Total 1.872,41



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41309 DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCET Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,000000	0,000000	303,97	84,62	0,010000	3,03
(A)Total:							3,03

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,180000	5,09
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68			1,050000	24,97
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23			0,070000	2,05
(B)Total:								32,11

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,14
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,14

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00	0,560000	50,40
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	10079	M	22,50	1,000000	22,50
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	M2	5,61	3,700000	20,75
(F)Total:					93,65

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	41291	M3	39,23	0,130000	5,09
(G)Total:					5,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	133,88
BDI:	18,98% 25,41
Preço Unitário Total	159,29

Serviço: 41455 BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)

Unid: un

[illegible][illegible][illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,17
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,000
------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,17
--	-------

[illegible][illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	273,58
---	---------------

BDI:	18,98%	51,92
------	--------	-------

Preço Unitário Total	325,50
----------------------	--------



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47023

ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,630000	0,370000	182,56	68,36	1,000000	140,30
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,630000	0,370000	250,41	130,49	1,000000	206,03
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,000000	0,000000	161,92	85,94	1,000000	161,92
(A)Total:							508,25

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,250000	7,08
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,000000	45,60
(B)Total:							52,68

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						560,93
(D) Produção da Equipe						30,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,69

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						18,69
BDI:						18,98% 3,54
Preço Unitário Total						22,23

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45575

GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,200000	33,99
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,800000	18,24

(B)Total:

52,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,23
(D) Produção da Equipe	22,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	M2	6,88			1,000000	6,88

(F)Total:

6,88

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		9,25
BDI:	18,98%	1,75
Preço Unitário Total		11,00



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41302

COLCHÃO DRENANTE COM BRITA

Unid: m3

(A) Equipamento	Código auxiliar	Qt. Br.	Qt. Imp.	VL Br. Prod.	VL Br. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,810000	0,190000	292,23	130,49	1,000000	261,49
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	1,000000	0,000000	273,99	123,31	1,000000	273,99

(A)Total: 535,48

(B) Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,166666	4,72
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		1,000000	22,80

(B)Total: 27,52

(C) Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 563,00

(D) Produção da Equipe 432,510

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,30

(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00			1,100000	99,00

(F)Total: 99,00

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 100,30

BDI: 18,98% 19,03

Preço Unitário Total 119,33

Serviço: 2003868DN LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL

Unid: m3

[illegible][illegible][illegible]

(F)Total:		84,82
-----------	--	-------

(G)Total:									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(H)Total:							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

Serviço: 40436

TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unid: m3km

(A)Total:	182,56
-----------	--------

[illegible][illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	182,56
--	---------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,02
--	------

(F)Total:						
-----------	--	--	--	--	--	--

[illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,02
--	------

Custo Direto Total (L) + (I) + (G) + (H)		2,02
BDI:	18,000%	0,38

BDI:	18,96%	0,38
Bravo Multipla Total:		0,40

tkm

(A)Total:

(B)Total:

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

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

(F)Total:

(G)Total:

(H)Total:

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

BDI:

Item	Descrição	Quantidade	Preço Unitário	Total
1	Arroz 5kg	10	1,50	15,00
2	Feijão 5kg	10	2,00	20,00
3	Macarrão 5kg	10	1,80	18,00
4	Óleo 5L	10	3,00	30,00
5	Doce de leite 500g	10	2,50	25,00
6	Doce de leite 1kg	10	4,00	40,00
7	Doce de leite 2kg	10	8,00	80,00
8	Doce de leite 5kg	10	20,00	200,00
9	Doce de leite 10kg	10	40,00	400,00
10	Doce de leite 20kg	10	80,00	800,00
11	Doce de leite 50kg	10	200,00	2000,00
12	Doce de leite 100kg	10	400,00	4000,00
13	Doce de leite 200kg	10	800,00	8000,00
14	Doce de leite 500kg	10	2000,00	20000,00
15	Doce de leite 1000kg	10	4000,00	40000,00
16	Doce de leite 2000kg	10	8000,00	80000,00
17	Doce de leite 5000kg	10	20000,00	200000,00
18	Doce de leite 10000kg	10	40000,00	400000,00
19	Doce de leite 20000kg	10	80000,00	800000,00
20	Doce de leite 50000kg	10	200000,00	2000000,00
21	Doce de leite 100000kg	10	400000,00	4000000,00
22	Doce de leite 200000kg	10	800000,00	8000000,00
23	Doce de leite 500000kg	10	2000000,00	20000000,00
24	Doce de leite 1000000kg	10	4000000,00	40000000,00
25	Doce de leite 2000000kg	10	8000000,00	80000000,00
26	Doce de leite 5000000kg	10	20000000,00	200000000,00
27	Doce de leite 10000000kg	10	40000000,00	400000000,00
28	Doce de leite 20000000kg	10	80000000,00	800000000,00
29	Doce de leite 50000000kg	10	200000000,00	2000000000,00
30	Doce de leite 100000000kg	10	400000000,00	4000000000,00
31	Doce de leite 200000000kg	10	800000000,00	8000000000,00
32	Doce de leite 500000000kg	10	2000000000,00	20000000000,00
33	Doce de leite 1000000000kg	10	4000000000,00	40000000000,00
34	Doce de leite 2000000000kg	10	8000000000,00	80000000000,00
35	Doce de leite 5000000000kg	10	20000000000,00	200000000000,00
36	Doce de leite 10000000000kg	10	40000000000,00	400000000000,00
37	Doce de leite 20000000000kg	10	80000000000,00	800000000000,00
38	Doce de leite 50000000000kg	10	200000000000,00	2000000000000,00
39	Doce de leite 100000000000kg	10	400000000000,00	4000000000000,00
40	Doce de leite 200000000000kg	10	800000000000,00	8000000000000,00
41	Doce de leite 500000000000kg	10	2000000000000,00	20000000000000,00
42	Doce de leite 1000000000000kg	10	4000000000000,00	40000000000000,00
43	Doce de leite 2000000000000kg	10	8000000000000,00	80000000000000,00
44	Doce de leite 5000000000000kg	10	20000000000000,00	200000000000000,00
45	Doce de leite 10000000000000kg	10	40000000000000,00	400000000000000,00
46	Doce de leite 20000000000000kg	10	80000000000000,00	800000000000000,00
47	Doce de leite 50000000000000kg	10	200000000000000,00	2000000000000000,00
48	Doce de leite 100000000000000kg	10	400000000000000,00	4000000000000000,00
49	Doce de leite 200000000000000kg	10	800000000000000,00	8000000000000000,00
50	Doce de leite 500000000000000kg	10	2000000000000000,00	20000000000000000,00
51	Doce de leite 1000000000000000kg	10	4000000000000000,00	40000000000000000,00
52	Doce de leite 2000000000000000kg	10	8000000000000000,00	80000000000000000,00
53	Doce de leite 5			

Unid: tkm

(A)Total:

(B)Total:

(C)Total:

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

(F)Total:

(G)Total:

(H)Total:

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

BDI:	18,98%	0,13
------	--------	------

Preço Unitário Total	0,85
-----------------------------	-------------

Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,000000	0,000000	270,98	76,68	1,000000	270,98	
(A)Total:							270,98	
(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário	
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,000000	45,60	
(B)Total:							45,60	
(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário	
(C)Total:								
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							316,58	
(D) Produção da Equipe							225,000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,40	
(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:								
(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:								
(H)Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H)Total:								
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,40	
BDI:							18,98%	0,26
Preço Unitário Total								1,66

Serviço: 47027 ESCAVACÃO MANUAL

Unid: m3

[illegible]

(B)Total:	69,24
-----------	-------

[illegible]

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,24
--	-------

(F)Total:							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

(H)Total:		
-----------	--	--

BDI:	18.98%	13.14
------	--------	-------

Preço Unitário Total	82,38
----------------------	-------

Preço Unitário Total	82,38
-----------------------------	--------------



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45430

REATERRO APILOADO DE VALAS

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,270000	7,64
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,500000	57,00
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23		0,200000	5,87

(B)Total:

70,51

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,51
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,51

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		70,51
BDI:	18,98%	13,38
Preço Unitário Total		83,89

Serviço: 41816 CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Total:	47,18
-----------	-------

[illegible]

(C)Total:								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,24
--	---------------

[illegible]

(G)Total:		196,56
-----------	--	--------

(H)Total:		
-----------	--	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	884,14
---	---------------

BDI:	18,98%	167,80
------	--------	--------

Preço Unitário Total	1.051,94
-----------------------------	-----------------

Servico: 0804039DN CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL Unid: m

[illegible]

(B)Total:	68,40
-----------	-------

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	381,89
--	---------------

(D) Produção da Equipe	3.113
------------------------	-------

(F)Total:		561,46
-----------	--	--------

(G)Total:	231,14
-----------	--------

(H)Total:		
-----------	--	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	915,29
---	---------------

BDI:	18.98%	173.72
------	--------	--------

Preço Unitário Total	1 089,01
----------------------	----------



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41831

CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

[illegible][illegible]

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,16
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	324,16

[illegible][illegible]

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1.727,62
BDI:	18,98%	327,90
Preço Unitário Total		2.055,52

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41841

CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,300000	0,000000	471,87	233,12	1,000000	141,56
(A)Total:							141,56

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68			9,000000	214,11
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23			2,000000	58,72
(B)Total:								301,16

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	442,72
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	M	511,34				3,000000	1.534,02
(F)Total:								1.534,02

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23				1,380000	535,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08				0,030000	16,89
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				0,200000	12,35
(G)Total:								564,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.541,73
BDI:	18,98% 482,42
Preço Unitário Total	3.024,15



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41821

CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,100000	0,000000	471,87	233,12	1,000000	47,18
(A)Total:							47,18

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68			3,500000	83,26
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23			1,000000	29,36
(B)Total:								140,95

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,13
(D) Produção da Equipe	1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,13

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	M	690,57				1,000000	690,57
(F)Total:								690,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23				0,639000	248,07
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08				0,012000	6,75
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				0,240000	14,82
(G)Total:								269,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.148,34
BDI:	18,98% 217,95
Preço Unitário Total	1.366,29

Serviço: 0804197DN CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIA Unid: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		2.218,79
BDI:	18,98%	421,12
Preço Unitário Total		2.639,91

Servico: 0804301DN CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL Unid: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		3.310,13
BDI:	18,98%	628,26
Preço Unitário Total		3.938,39

Serviço: 41826 CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unid: m

(A)Total:	47,18
-----------	-------

[illegible][illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200,03
--	---------------

(F)Total:	1.282,72
-----------	----------

(G)Total:		393,38
-----------	--	--------

(H)Total:		
-----------	--	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.876,13
---	-----------------

BDI:	18,98%	356,08
------	--------	--------

Preço Unitário Total	2.232,21
-----------------------------	-----------------

Servico: 0804205DN CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIA Unid: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		3.640,97
BDI:	18,98%	691,05
Preço Unitário Total		4.332,02

Servico: 0804309DN CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL Unid: m

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		5.442,08
BDI:	18,98%	1.032,90
Preço Unitário Total		6.474,98



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23	2,278000	884,38
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08	0,060000	33,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75	4,620000	285,28

(G)Total:

1.203,44

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

(H)Total:

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

1.203,44

BDI: 18,98% 228,41

Preço Unitário Total 1.431,85



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23			3,297000	1.279,99
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08			0,160000	90,09
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			6,230000	384,70

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1.754,78

BDI: 18,98% 333,05

Preço Unitário Total 2.087,83

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41881 BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23			4,316000	1.675,60
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08			0,230000	129,50
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			7,840000	484,12

(G)Total:

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

(H)Total:

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

2.289,22

BDI: 18,98% 434,49

Preço Unitário Total 2.723,71



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23			3,076000	1.194,19
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08			0,100000	56,30
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			5,820000	359,38

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1.609,87

BDI: 18,98% 305,55

Preço Unitário Total 1.915,42



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0804253DN BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			4,408000	2.387,28
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			14,920000	921,31

(G)Total:

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

(H)Total:

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

3.308,59

BDI: 18,98% 627,97

Preço Unitário Total 3.936,56



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0804337DN BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - , Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			5,497000	2.977,06
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			16,660000	1.028,75

(G)Total:

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

(H)Total:

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

4.005,81

BDI: 18,98% 760,30

Preço Unitário Total 4.766,11



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41866 BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)

Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)	42841	M3	388,23			6,176000	2.397,70
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	M3	563,08			0,120000	67,56
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			9,300000	574,27

(G)Total:

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

(H)Total:

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

3.039,53

BDI: 18,98% 576,90

Preço Unitário Total 3.616,43



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0804273DN BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			7,885000	4.270,35
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			23,760000	1.467,18

(G)Total:

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

(H)Total:

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

5.737,53

BDI: 18,98% 1.088,98

Preço Unitário Total 6.826,51



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 0804357DN BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - , Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			9,733000	5.271,19
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			25,440000	1.570,92

(G)Total:

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

(H)Total:

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

6.842,11

BDI: 18,98% 1.298,63

Preço Unitário Total 8.140,74



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41347

CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/E Unid: un

un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	471,75			3,140000	1.481,29
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			12,360000	763,23

(G)Total:

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

(H)Total:

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

2.244,52

BDI: 18,98% 426,00

Preço Unitário Total 2.670,52



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003489DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE CONCRET Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	471,75			0,393800	185,77
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	KG	12,90			#####	2.011,78
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	548,31			2,705400	1.483,39
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	567,05			0,092400	52,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			27,228800	1.681,37
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			18,525000	378,28

(G)Total:

5.792,98

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

(H)Total:

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

5.792,98

BDI:

18,98%

1.099,50

Preço Unitário Total

6.892,48

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003505DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE CONCRET Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

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

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe 1,000

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

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

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	471,75			0,393800	185,77
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO	45155	KG	12,90			#####	2.648,71
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	548,31			3,765400	2.064,60
CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)	45165	M3	567,05			0,092400	52,39
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			37,828800	2.335,92
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	M3	20,42			25,935000	529,59

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7.816,98

BDI: 18,98% 1.483,66

Preço Unitário Total 9.300,64



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003457DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,196000	50,06

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

50,06

(D) Produção da Equipe

1,000

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

50,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				0,868100	73,63

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				12,035300	62,46
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				2,114000	1.144,90
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				2,407100	226,33
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				6,427800	396,91

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1.954,29

BDI: 18,98% 370,92

Preço Unitário Total 2.325,21



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003459DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		2,980800	67,96

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,181500	100,21

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				16,117600	83,65
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				2,793600	1.512,95
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				3,223500	303,10
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				7,432700	458,96

(G)Total:

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

(H)Total:

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

BDI: 18,98%

Preço Unitário Total

2.526,83

479,59

3.006,42



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003463DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		3,066000	69,90

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

69,90

(D) Produção da Equipe

1,000

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

69,90

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,219300	103,42

(F)Total:

103,42

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				16,530300	85,79
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				2,853600	1.545,45
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				3,306100	310,87
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				7,297800	450,63

(G)Total:

2.392,74

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

(H)Total:

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

2.566,06

BDI: 18,98%

487,03

Preço Unitário Total

3.053,09



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003465DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		4,204800	95,86

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

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

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,671300	141,75

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				22,393900	116,22
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				3,821200	2.069,48
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				4,478800	421,14
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				8,451700	521,89

(G)Total:

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

(H)Total:

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

BDI: 18,98%

Preço Unitário Total

3.366,34

638,93

4.005,27



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003467DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		6,714000	153,07

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

153,07

(D) Produção da Equipe

1,000

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

153,07

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				2,674600	226,85

(F)Total:

226,85

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				35,296000	183,18
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				5,933700	3.213,57
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				7,059200	663,77
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				10,506000	648,74

(G)Total:

4.709,26

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

(H)Total:

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

5.089,18

BDI: 18,98%

965,92

Preço Unitário Total

6.055,10



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003469DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		3,996000	91,10

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 91,10

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 91,10

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,594000	135,20

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				21,335300	110,73
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				3,643800	1.973,40
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				4,267100	401,23
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				8,227800	508,06

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3.219,72

BDI: 18,98% 611,10

Preço Unitário Total 3.830,82



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003473DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		8,604000	196,17

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 196,17

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 196,17

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				3,434100	291,28

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				44,956000	233,32
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				7,504800	4.064,44
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				8,991200	845,44
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				11,766000	726,55

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 6.357,20

BDI: 18,98% 1.206,59

Preço Unitário Total 7.563,79



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003471DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-754 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

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

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		5,428800	123,77
(B)Total:							123,77

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						123,77
(D) Produção da Equipe						1,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						123,77

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82			2,162900	183,45
(F)Total:							183,45

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19			28,697600	148,94
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58			4,852800	2.628,17
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03			5,739500	539,68
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75			9,471700	584,87
(G)Total:							3.901,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.208,88
BDI:						18,98% 798,84
Preço Unitário Total						5.007,72



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 2003461DN DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COI Unid: un

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		4,959000	113,06

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

113,06

(D) Produção da Equipe

1,000

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

113,06

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82				1,978700	167,83

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
APILOAMENTO MANUAL	41293	M2	5,19				26,326000	136,63
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	M3	541,58				4,471200	2.421,51
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	M3	94,03				5,265200	495,08
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	M2	61,75				9,336000	576,49

(G)Total:

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

(H)Total:

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

3.910,60

BDI: 18,98% 742,23

Preço Unitário Total 4.652,83

Serviço: 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS

Unid: tkm

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,47
BDI:	18,98%	0,27
Preço Unitário Total		1,74

Serviço: 40816 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA | Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	370,71	142,29	1,000000	370,71
(A)Total:							370,71

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		10,000000	237,90
(B)Total:							266,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						636,94
(D) Produção da Equipe						300,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	12,90			0,410000	5,28
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	21,21			0,000900	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	23,89			0,300000	7,16
(F)Total:							12,45

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,57	
BDI:						18,98%	2,76
Preço Unitário Total						17,33	



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40815

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,000000	0,000000	370,71	142,29	1,000000	370,71
(A)Total:							370,71

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68			10,000000	237,90
(B)Total:								266,23

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	636,94
(D) Produção da Equipe	300,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,12

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	KG	12,90	0,470000	6,06
SOLVENTE / DILUENTE	10050	L	24,40	0,030000	0,73
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	L	21,21	0,000900	0,01
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	L	32,11	0,600000	19,26
(F)Total:					26,06

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	28,18
BDI:	18,98% 5,34
Preço Unitário Total	33,52

Serviço: 40835 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unid: un

(A)Total:	278,70
-----------	--------

[illegible]

(C)Total:							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

(D) Produção da Equipe	80.000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,71
--	------

[illegible][illegible][illegible]

BDI:	18.98%	7.23
------	--------	------

Preço Unitário Total	45.36
----------------------	-------

Serviço: 40830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unid: un

(A)Total:	278,70
-----------	--------

(B)Total:	178.89
-----------	--------

(C)Total:							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

(D) Produção da Equipe	80.000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,71
--	------

[illegible][illegible][illegible]

BDI:	18.98%	6.67
------	--------	------

Preço Unitário Total	41.85
----------------------	-------



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40855

SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	270,98	76,68	1,000000	173,83
(A)Total:							173,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,300000	8,49
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68			1,000000	23,79
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20			0,900000	26,51
(B)Total:								58,79

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,62
(D) Produção da Equipe	4,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	36,10	3,000000	108,30
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA	10039	M2	109,79	1,000000	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	241,18	0,400000	96,47
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	144,50	1,000000	144,50
(F)Total:					459,06

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	517,21
BDI:	18,98% 98,16
Preço Unitário Total	615,37



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40800

CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,010000	0,28
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,250000	5,70

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

5,98

(D) Produção da Equipe

1,000

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

5,98

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ARAME LISO	10002	M	0,76				5,125000	3,89
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	U	22,92				0,218800	5,01
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	U	83,64				0,031300	2,61

(F)Total:

11,51

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

17,49

BDI: 18,98% 3,31

Preço Unitário Total 20,80



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40804 REMOÇÃO DE CERCA

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,001000	0,02
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		0,250000	5,70

(B)Total:

5,72

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

5,72

(D) Produção da Equipe

1,000

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

5,72

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

5,72

BDI: 18,98% 1,08

Preço Unitário Total 6,80



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		4,000000	91,20

(B)Total:

119,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

119,53

(D) Produção da Equipe

2.000,000

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

0,05

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	10049	KG	33,72			0,050000	1,68

(F)Total:

1,68

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

1,73

BDI: 18,98% 0,32

Preço Unitário Total 2,05

tkm

(A)Total:

(B)Total:

(C)Total:

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

(D) Produção da Equipe

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

(F)Total:

(G)Total:

(H)Total:

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

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--

Serviço: 47049 TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA

Unid: tkm

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		1,40
BDI:	18,98%	0,26
Preço Unitário Total		1,66

Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL

Unid: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,67
BDI:	
Preço Unitário Total	

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45250A

CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - ADAPTADO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,250000	7,08
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,000000	45,60

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

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

52,68

(D) Produção da Equipe

3,929

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

13,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82	0,526000	44,61

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)	45160	M3	548,31	0,700000	383,81

(G)Total:

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

(H)Total:

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

441,82

BDI:

Preço Unitário Total

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41289 ENLEIVAMENTO (SVA)

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,100000	2,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	10,000000	228,00

(B)Total:

230,83

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

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

230,83

(D) Produção da Equipe

50,000

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

4,61

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	M	2,86	0,600000	1,71
ADUBO NPK	10000	KG	3,27	0,060000	0,19
PÓ CALCÁRIO	10041	KG	0,13	0,175000	0,02
ENXOFRE	10401	Kg	6,00	0,003000	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,42	0,200000	0,08

(F)Total:

2,01

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO	41292	M2	3,07	1,000000	3,07

(G)Total:

3,07

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

(H)Total:

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

9,69

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41291

SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,010000	0,28
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		1,000000	22,80

(B)Total:

23,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

23,08

(D) Produção da Equipe

0,588

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

39,23

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

39,23

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 41293 APOLOAMENTO MANUAL

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,010000	0,28
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		1,000000	22,80

(B)Total:

23,08

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

23,08

(D) Produção da Equipe

4,444

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

5,19

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

5,19

BDI:

Preço Unitário Total

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42496

USINAGEM CBUQ(Exc. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,740000	0,260000	471,87	233,12	1,000000	409,79
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,000000	0,000000	163,89	9,24	1,000000	163,89
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,000000	0,000000	58,15	39,63	1,000000	58,15
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,000000	0,000000	76,61	43,90	1,000000	76,61
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,000000	0,000000	520,31	288,89	1,000000	520,31

(A)Total: 1.228,75

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	4,000000	91,20

(B)Total: 119,53

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.348,28

(D) Produção da Equipe 27,670

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,72

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,65	34,712640	22,56
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	KG	5,09	19,200000	97,72
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	234,54	0,064824	15,20
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00	0,293232	26,39
BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	10093	M3	82,50	0,807144	66,58
PEDRISCO	10094	M3	120,77	0,354960	42,86

(F)Total: 271,31

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 320,03

BDI:

Preço Unitário Total

Servico: 42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unid: m3

(A)Total:	32,43
-----------	-------

(B)Total:							292,37
-----------	--	--	--	--	--	--	--------

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,80
--	---------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,66
--	-------

(F)Total:		389,09
-----------	--	--------

[illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	471,75
---	---------------

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42836

CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,920000	0,080000	0,69	0,47	4,000000	2,64
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,17	3,64	1,000000	26,17
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07
(A)Total:							33,54

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		9,000000	205,20
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23		1,000000	29,36
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,48	181,36		1,000000	29,48
(B)Total:							292,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,91
(D) Produção da Equipe	3,960
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,65				#####	215,80
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	234,54				0,603000	141,42
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00				0,571000	51,39
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88				4,200000	28,89
(F)Total:								437,50

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	519,79
BDI:	
Preço Unitário Total	



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42838

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,69	0,47	4,000000	2,64
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,17	3,64	1,000000	26,17
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07
(A)Total:							33,54

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		9,000000	205,20
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23		1,000000	29,36
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,48	181,36		1,000000	29,48
(B)Total:							292,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,91
(D) Produção da Equipe	3,929
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,65				#####	236,60
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	234,54				0,590000	138,37
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00				0,578000	52,02
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88				4,600000	31,64
(F)Total:								458,63

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	541,58
BDI:	
Preço Unitário Total	

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 42841

CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,250000	7,08
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05	2,000000	45,60

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

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

52,68

(D) Produção da Equipe

3,929

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

13,40

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	M3	84,82	0,526000	44,61

(F)Total:

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	42831	M3	471,75	0,700000	330,22

(G)Total:

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

(H)Total:

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

388,23

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,100000	2,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		4,000000	91,20

(B)Total:

94,03

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

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

94,03

(D) Produção da Equipe

1,000

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

94,03

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

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

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

94,03

BDI:

Preço Unitário Total

Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUI Unid: KG

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,022500	0,63
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		0,090000	2,14
ARMADOR	20018	10,48	28,01	167,29		0,090000	2,52

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 5,29

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,29

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	KG	6,73				1,100000	7,40
ARAME RECOZIDO	11003	KG	14,58				0,015000	0,21

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,90

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45160

CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,900000	0,100000	0,69	0,47	4,000000	2,64
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,17	3,64	1,000000	26,17
GERICA 180 I	30185	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,000000	3,66
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07

(A)Total: 33,54

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		9,000000	205,20
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23		1,000000	29,36
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,48	181,36		1,000000	29,48

(B)Total: 292,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 325,91

(D) Produção da Equipe 3,929

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,95

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,65				#####	236,60
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	234,54				0,590000	138,37
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00				0,578000	52,02
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88				4,600000	31,64

(F)Total: 458,63

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	6,73				1,000000	6,73

(G)Total: 6,73

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 548,31

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,880000	0,120000	0,69	0,47	4,000000	2,60
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,000000	0,000000	26,17	3,64	1,000000	26,17
GERICA 180 I	30185	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,000000	3,63
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	30175	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,000000	1,07
(A)Total:							33,47

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05		9,000000	205,20
PEDREIRO	20017	10,48	29,36	180,23		1,000000	29,36
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,48	29,48	181,36		1,000000	29,48
(B)Total:							292,37

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,84
(D) Produção da Equipe	3,891
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,75

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	KG	0,65				#####	252,85
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	M3	234,54				0,585000	137,20
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	M3	90,00				0,586800	52,81
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	KG	6,88				4,900000	33,71
(F)Total:								476,57

(G)Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	M3	6,73				1,000000	6,73
(G)Total:								6,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	567,05
BDI:	
Preço Unitário Total	

Serviço: 47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)

Unid: m3

(A)Total:	12,73
-----------	-------

(B)Total:	262,89
-----------	--------

[illegible]

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,62
--	---------------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,86
--	-------

(F)Total:		497,22
-----------	--	--------

[illegible][illegible]

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	563,08
---	---------------

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47020

FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unid: m2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,000000	0,000000	30,56	30,22	0,040160	1,22
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,000000	0,000000	43,68	6,01	0,040160	1,75

(A)Total: 2,97

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,070000	1,98
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		0,700000	16,65
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20		0,700000	20,62

(B)Total: 39,25

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 42,22

(D) Produção da Equipe 1,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,22

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo				Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	KG	18,09				0,023650	0,42
SARRAFO	10048	M	5,95				1,214890	7,22
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	29,43				0,404300	11,89

(F)Total: 19,53

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 61,75

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47021 CONFEÇÃO DE GUIAS

Unid: m

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário

(A)Total:

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		0,100000	2,83
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		1,000000	23,79
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20		1,000000	29,46

(B)Total:

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 56,08

(D) Produção da Equipe 100,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,56

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo			Consumo	Custo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	M2	29,43			0,084000	2,47

(F)Total:

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3,03

BDI:

Preço Unitário Total



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 47024

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

Unid: m3

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,000000	0,000000	161,92	85,94	1,000000	161,92
(A)Total:							161,92

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)			Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46			0,100000	2,83
SERVENTE	20031	7,38	22,80	209,05			1,000000	22,80
(B)Total:								25,63

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.		Custo Horário
(C)Total:							

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	187,55
(D) Produção da Equipe	9,183
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,42
BDI:	
Preço Unitário Total	

Serviço: 47100 USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)

Unid: m3

(A)Total:	609,51
-----------	--------

(B)Total:	78,45
-----------	-------

(C)Total:								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	687,96
--	---------------

(D) Produção da Equipe	57,560
------------------------	--------

(F)Total:		132,00
-----------	--	--------

[illegible]

(H)Total:		
-----------	--	--

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	143,95
---	---------------

BDI:

Preço Unitário Total	
----------------------	--

Servico: 41292

OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO

Unid: m2

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,07
BDI:	
Preço Unitário Total	

Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO

Unid: m3

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,73
BDI:	
Preço Unitário Total	

Serviço: 40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/

Unid: M3

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46		1,000000	28,33
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68		3,000000	71,37
(B)Total:							99,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.618,64
(D) Produção da Equipe	213,970
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,23
BDI:	
Preço Unitário Total	



Relatório de Composição do Serviço

Serviço: 40850

SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA

Unid:

M2

(A)Equipamento	Código auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,500000	0,500000	270,98	76,68	1,000000	173,83

(A)Total: 173,83

(B)Mão-de-Obra	Código auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,91	28,33	119,46	0,300000	8,49
AJUDANTE	20003	7,86	23,79	202,68	1,000000	23,79
CARPINTEIRO	20016	10,48	29,46	181,20	0,900000	26,51

(B)Total: 58,79

(C)Itens de Incidência	Código auxiliar	%	M. O.	EQUIP	MAT.	Custo Horário

(C)Total:

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 232,62

(D) Produção da Equipe 4,000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 58,15

(F)Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo	Consumo	Custo Unitário
PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	M	36,10	3,000000	108,30
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	M2	109,79	1,000000	109,79
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	241,18	0,370000	89,23

(F)Total: 307,32

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

(G)Total:

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

(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 365,47

BDI:

Preço Unitário Total

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	27.655,63
BDI 36,87%	10.196,63
Preço unitário total:	37.852,26

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	9.135,38
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	9.135,38

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	872,50
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	872,50

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	269,97
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	269,97

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	533,51
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	533,51

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	4.847,70
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	4.847,70

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.513,69
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.513,69

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	923,97
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	923,97

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.155,06
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.155,06

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.270,52
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.270,52

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6.769,54
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	6.769,54

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.594,72
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.594,72

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	2.388,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	2.388,67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	881,73
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	881,73

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	833,45
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	833,45

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	522,57
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	522,57

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.204,53
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.204,53

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	218,12
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	218,12

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	223,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	223,29

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	190,28
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	190,28

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	659,59
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	659,59

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	348,38
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	348,38

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,86
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	428,86

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.620,82
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	8.620,82

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	20241	14,44	26,80	85,64	480,0000000	12.864,00
					(B)Total:	12.864,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12.864,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	514,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	514,56
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	514,56

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	249,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	249,29

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	249,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	249,29

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	207,74
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	207,74

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	16,0000000	2.077,44
					(B)Total:	2.077,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.077,44
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,09
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	83,09

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	16,0000000	2.077,44
					(B)Total:	2.077,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.077,44
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,09

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,09
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	83,09

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
					(B)Total:	4.354,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.354,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,19
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	174,19

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	2,0000000	217,74
					(B)Total:	217,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	217,74
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8,70
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	8,70

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	4,0000000	435,48
					(B)Total:	435,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	435,48
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	17,41
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	17,41

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
					(B)Total:	1.741,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.741,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69.67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	343,23
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	343,23

Unidade: Km

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	16,0000000	402,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
					(B)Total:	4.757,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.757,20
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	190,28
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	190,28

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	249,46
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	249,46

Unidade: Km

(B) Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,75	19,95	85,64	1.120,00000000	22.344,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	21,52	39,94	85,64	280,00000000	11.183,20
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	1.120,00000000	14.884,80
					(B)Total:	48.412,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50.832,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.033,30

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.659,95
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.659,95

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,19
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	174,19

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	348,38
BD: %	0,00
Preço unitário total:	348,38

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	415,72
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	415,72

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BD: %	0,00
Preço unitário total:	69.67

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.269,84
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	1.269,84

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	104,51

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	69,67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	209,90
BD: %	0,00
Preço unitário total:	209,90

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	167,92
BD: %	0,00
Preço unitário total:	167,92

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,96
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	83,96

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,96
BD: %	0,00
Preço unitário total:	83,96

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	125,94
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	125,94

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	147,34
BD: %	0,00
Preço unitário total:	147,34

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	20,99
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	20,99

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,96
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	83,96

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	418,06
BD: %	0,00
Preço unitário total:	418,06

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	418,06
BD: %	0,00
Preço unitário total:	418,06

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
BD: %	0,00
Preço unitário total:	104,51

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	214,43
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	214,43

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	350,84
BD: %	0,00
Preço unitário total:	350,84

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	102,17
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	102,17

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	51,08
BD: %	0,00
Preço unitário total:	51,08

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	696,76
BD: %	0,00
Preço unitário total:	696,76

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	805,35
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	805,35

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.163,30
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.163,30

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	898,75
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	898,75

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	379,46
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	379,46

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	324,22
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	324,22

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.024,27
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.024,27

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,19
BD: %	0,00
Preço unitário total:	174,19

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	522,57
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	522,57

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	643,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	643,29

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,86
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	428,86

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	471,13
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	471,13

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	296,94
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	296,94

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	593,88
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	593,88

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	475,11
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	475,11

Serviço: SUBPROD.12E ELABORAÇÃO DE DESENHOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	40,0000000	1.006,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	40,0000000	3.068,80
					(B)Total:	8.429,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						8.429,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						337,18

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						337,18
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						337,18

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	214,43
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	214,43

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BD: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	139,35
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	139,35

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,86
BD: %	0,00
Preço unitário total:	428,86

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	104,51

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BD: %	0,00
Preço unitário total:	69,67

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	310,89
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	310,89

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	278,70
BD: %	0,00
Preço unitário total:	278,70

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,19
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	174,19

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,19
BD: %	0,00
Preço unitário total:	174,19

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	348,38
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	348,38

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	579,54
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	579,54

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	332,39
BD: %	0,00
Preço unitário total:	332,39

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	688,93
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	688,93

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	207,74
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	207,74

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
BD: %	0,00
Preço unitário total:	104,51

Unidade: Km

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	270,13
	BDI: %	0,00
	Preço unitário total:	270,13

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	124,64
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	124,64

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	317,11
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	317,11

Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	40,00000000	5.193,60
					(B)Total:	5.193,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5.193,60
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						207,74

(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	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						207,74
BDI: %						0,00
Preço unitário total:						207,74

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	371,80
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	371,80

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	31,16
BD: %	0,00
Preço unitário total:	31,16

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	31,16
BD: %	0,00
Preço unitário total:	31,16

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	31,16
BD: %	0,00
Preço unitário total:	31,16

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	124,64
BD: %	0,00
Preço unitário total:	124,64

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	223,29
BD: %	0,00
Preço unitário total:	223,29

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	190,28
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	190,28

Unidade: Km

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	659,59
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	659,59

Unidade: Km

Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)		Consumo	Custo Horário		
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64		80,0000000	2.012,00		
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL	20205	58,65	108,87	85,64		80,0000000	8.709,60		
(B)Total:							10.721,60		
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10.721,60			
(D) Produção da Equipe						25,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,86			
(F)Materiais	Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								428,86	
BDI: %								0,00	
Preço unitário total:								428,86	

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA ADAPTADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	6,00	190.106,76
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	24,00	649.968,48
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	24,00	539.417,76
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	24,00	135.935,04
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	24,00	197.924,40
Topógrafo	mês	6.591,35	48,00	316.384,80
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	96,00	257.154,24
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	48,00	316.384,80
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	24,00	158.192,40
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	24,00	158.192,40
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	192,00	514.308,48
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	9,12	246.988,02
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	9,12	159.666,58
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	48,00	277.075,68
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	24,00	197.924,40
Motorista	mês	3.471,96	123,12	427.467,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	24,00	97.122,72
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	48,00	151.570,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	216,00	1.286.325,36
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	24,00	75.785,28
Vigia	mês	2.671,03	192,00	512.837,76
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	48,00	9.600,00
Medicamentos	mês	50,00	144,00	7.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	246,00	855.413,34
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	48,00	171.148,32
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	24,00	144.686,64
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	24,00	112.848,24
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	48,00	250.379,04
Caminhão Munck	mês	38.694,48	24,00	928.667,52
Caminhão prancha	mês	39.557,98	24,00	949.391,52
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	657,00	21.352,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	4,00	1.085,88
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			10.322.184,42	
BDI			18,98%	
			1.959.150,60	
PREÇO TOTAL			12.281.335,02	

CANTEIRO DE OBRA**T-308 GO-206**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA ADAPTADA	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	24.000,00	12.960,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	7.488,00	91.578,24
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	5.760,00	28.051,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	160,00	43.947,20
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274 67	187 55	51.514 36
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274 67	242 79	66.687 13
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	72,24	263.903,56
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	12,00	51.131,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383 84	72 24	27.728 60
Almoxarifado	m²	192 27	51 20	9.844 22
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	80,00	15.381,60
Oficinas	m²	192,27	160,00	30.763,20
Fiscalização	m²	274 67	16 00	4.394 72
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192 27	26 67	5.127 84
Vestiários	m²	274,67	440,00	120.854,80
Sanitários	m²	274,67	125,84	34.564,47
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286 81	264 00	75.717 84
Refeitório (para os administrativos)	m²	274 67	70 67	19.410 93
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	168,00	36.486,24
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	73,00	16.238,85
Laboratório (espaço físico)	m²	233 47	53 33	12.450 96
Ambulatório	m²	233 47	29 04	6.779 97
Cercas	m	17,49	746,67	13.059,26
Guaritas	m²	274,67	10,67	2.930,73
Fossa Séptica	un	6.316 85	8 00	50.534 80
Sumidouro	un	3.199 73	8 00	25.597 84
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	20,00	7.846,60
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026 56	2 00	16.053 12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459 07	1 00	3.459 07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	311.308,80	286.404,10
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	24,00	3.599,76
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57 26	72 24	4.136 46
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	14,40	39.511,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	1,00	64.659,71
Paio de explosivos	m²	192 27	0 00	0 00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365 47	32 00	11.695 04
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365 47	48 00	17.542 56
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	32,00	2.739,84
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	80,00	9.600,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206 16	7.920 00	1.632.787 20
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743 84	144 00	395.112 96
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403 04	2 00	10.806 08
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0 40	24.000 00	9.600 00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461 31	0 00	0 00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807 28	5 00	24.036 40
CUSTO TOTAL			3.780.851,44	
BDI 18,98%			717.605,60	
PREÇO TOTAL			4.498.457,04	

GO-206: Campo Alegre/ GO-184

T-308

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (Cx Dx E)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1 00	522 48	432	8 70		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1 00	303 97	432	5 06	27	59.019 84
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 5 T	30036	1 00	182 56	432	3 04		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1 00	270 98	432	4 51	1	1.948 32
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1 00	366 20	432	6 10		
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1 00	535 63	432	8 92		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1 00	429 14	432	7 15		
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1 00	313 49	432	5 22	1	2.255 04
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1 00	338 53	432	5 64		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1 00	370 71	432	6 17	1	2.665 44
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1 00	331 79	432	5 52	3	7.153 92
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1 00	251 45	432	4 19		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1 00	276 13	432	4 60	3	5.961 60
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1 00	753 53	432	12 55		
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2 00	372 40	432	12 41		
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2 00	372 40	432	12 41		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20	1	2.678 40
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0 50	372 40	432	3 10		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0 33	372 40	432	2 04		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1 8 m	30105	0 33	372 40	432	2 04		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20	3	8.035 20
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
30009	ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10	2	2.678 40
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1 00	372 40	432	6 20	1	2.678 40
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10	3	4.017 60
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0 50	372 40	432	3 10		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20	1	2.678 40
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3 00	372 40	432	18 62	1	8.043 84
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2 00	372 40	432	12 41	1	5.361 12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1 00	372 40	432	6 20		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0 50	372 40	432	3 10	1	1.339 20
Sub Total de Equipamento (F) :								124.549 92
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	111 35	45	1.503 22
Sub Total de Mão de Obra (J) :								1.503 22
Custo por Mobilização (K=F+J) :								126.053,14
BDI (L)							18,98%	23.924,88
Preço por Mobilização (M=K+L) :								149.978,02
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								299.956,04



01 - MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	202,68	7,86	23,790
20018	ARMADOR	h	167,29	10,48	28,010
20014	BLASTER	h	199,26	12,35	36,950
20016	CARPINTEIRO	h	181,2	10,48	29,460
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,46	12,91	28,330
20013	GREDISTA	h	146,54	10,48	25,830
20015	MONTADOR	h	177,07	10	27,700
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,18	10,81	29,630
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,65	13,38	35,140
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,22	10,48	28,520
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,23	19,56	47,180
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	181,36	10,48	29,480
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,88	17,47	44,170
20017	PEDREIRO	h	180,23	10,48	29,360
20019	PINTOR	h	167,24	10,48	28,000
20031	SERVENTE	h	209,05	7,38	22,800
21030	SOLDADOR	h	155,83	15,57	39,830
20202	COORDENADOR GERAL	h	85,64	95,43	177,150
20204	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	h	85,64	70,67	131,190
20241	CH. DE ESCRITÓRIO / SECRET. EXEC.	h	85,64	14,44	26,800
20209	CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	h	20	108,2	129,840
20205	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	h	85,64	58,65	108,870
20221	AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	h	85,64	21,19	39,330
20228	CADISTA	h	85,64	13,55	25,150
20224	LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	h	85,64	10,75	19,950
20245	SERVENTE	h	85,64	7,16	13,290
20222	LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	h	85,64	21,52	39,940
20206	ENGENHEIRO AUXILIAR	h	85,64	41,33	76,720
20225	FISCAL DE CAMPO	h	85,64	11,14	20,680
20203	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL SÊNIOR	h	85,64	82,68	153,480
20229	TÉCNICO DE ESTRADAS	h	85,64	14,78	27,430
20223	LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	h	85,64	17,2	31,930
20227	AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	h	85,64	6,99	12,970



COMPOSIÇÃO DO BDI



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI SERVIÇOS PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	4,00%
DF- Despesas Financeiras	1,61%
R - Riscos	0,97%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
Sub-total:	7,32%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	3,40%
Sub-total:	3,40%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	18,98%



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

BDI DIFERENCIADO PROPOSTO

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	1,50%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
R - Riscos	0,85%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,48%
Sub-total:	3,68%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	3,50%
Sub-total:	3,50%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	14,98%



Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Valores	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	7,31	10,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,13	1,54
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,68
Seguros e Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		9,03	12,37
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	3,65	5,00
Subtotal 2		3,65	5,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,26
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,40
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,84
Subtotal 3		14,25	19,50
Total - BDI (%)		26,94	36,87



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 2.566.383,22	R\$ 427.730,54	R\$ 427.730,54	R\$ 427.730,54	R\$ 427.730,54	R\$ 427.730,54	R\$ 427.730,54		
	100%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.281.335,02		R\$ 9.825,07	R\$ 15.965,74	R\$ 348.789,91	R\$ 383.177,65	R\$ 723.370,63	R\$ 546.519,41	R\$ 546.519,41
	100%		0,08%	0,13%	2,84%	3,12%	5,89%	4,45%	4,45%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 4.498.457,04	R\$ 1.439.506,25	R\$ 1.349.537,11	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 44.984,57	R\$ 44.984,57
	100%	32,00%	30,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 299.956,04	R\$ 149.978,02							
	100%	50,00%							
TERRAPLENAGEM	R\$ 24.589.198,61		R\$ 145.076,27	R\$ 243.433,07	R\$ 3.737.558,19	R\$ 4.209.670,80	R\$ 4.209.670,80	R\$ 1.180.281,53	R\$ 1.180.281,53
	100%		0,59%	0,99%	15,20%	17,12%	17,12%	4,80%	4,80%
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 132.330.329,47						R\$ 5.081.484,65	R\$ 6.616.516,47	R\$ 6.616.516,47
	100%						3,84%	5,00%	5,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.342.216,09				R\$ 174.963,54	R\$ 174.963,54	R\$ 174.963,54	R\$ 43.799,44	R\$ 43.799,44
	100%				7,47%	7,47%	7,47%	1,87%	1,87%
DRENAGEM	R\$ 16.208.384,14				R\$ 1.259.391,45	R\$ 1.301.533,25	R\$ 1.303.154,08	R\$ 325.788,52	R\$ 325.788,52
	100%				7,77%	8,03%	8,04%	2,01%	2,01%
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.043.326,93				R\$ 5.108,32	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 2.043,33	R\$ 2.043,33
	100%				0,25%	0,30%	0,30%	0,10%	0,10%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.736.259,87								
	100%								
Porcentagem		0,99%	0,95%	0,38%	2,98%	3,25%	5,92%	4,32%	4,32%
Valor	R\$ 202.895.846,43	R\$ 2.017.214,81	R\$ 1.932.168,99	R\$ 777.098,48	R\$ 6.043.511,09	R\$ 6.593.174,90	R\$ 12.016.473,37	R\$ 8.759.933,27	R\$ 8.759.933,27
Porcentagem Acumulado		0,99%	1,95%	2,33%	5,31%	8,56%	14,48%	18,80%	23,12%
Valor Acumulado	R\$ 202.895.846,43	R\$ 2.017.214,81	R\$ 3.949.383,80	R\$ 4.726.482,28	R\$ 10.769.993,36	R\$ 17.363.168,27	R\$ 29.379.641,64	R\$ 38.139.574,91	R\$ 46.899.508,19

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Atividades	Total por Etapa	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 2.566.383,22								
	100%								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.281.335,02	R\$ 546.519,41	R\$ 1.256.380,57	R\$ 1.256.380,57	R\$ 1.016.894,54	R\$ 984.963,07	R\$ 986.191,20	R\$ 1.025.491,47	R\$ 986.191,20
	100%	4,45%	10,23%	10,23%	8,28%	8,02%	8,03%	8,35%	8,03%
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 4.498.457,04	R\$ 44.984,57	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14
	100%	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 299.956,04								
	100%								
TERRAPLENAGEM	R\$ 24.589.198,61	R\$ 1.180.281,53	R\$ 4.015.416,13	R\$ 4.015.416,13	R\$ 472.112,61				
	100%	4,80%	16,33%	16,33%	1,92%				
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 132.330.329,47	R\$ 6.616.516,47	R\$ 13.233.032,95	R\$ 13.233.032,95	R\$ 13.233.032,95	R\$ 13.233.032,95	R\$ 13.233.032,95	R\$ 13.233.032,95	R\$ 13.233.032,95
	100%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.342.216,09	R\$ 43.799,44	R\$ 186.674,62	R\$ 186.674,62	R\$ 186.674,62	R\$ 186.674,62	R\$ 186.674,62	R\$ 190.187,95	R\$ 213.844,33
	100%	1,87%	7,97%	7,97%	7,97%	7,97%	7,97%	8,12%	9,13%
DRENAGEM	R\$ 16.208.384,14	R\$ 325.788,52	R\$ 1.303.154,08	R\$ 1.303.154,08	R\$ 1.295.049,89	R\$ 1.295.049,89	R\$ 1.295.049,89	R\$ 1.295.049,89	R\$ 1.295.049,89
	100%	2,01%	8,04%	8,04%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%	7,99%
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.043.326,93	R\$ 2.043,33	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98
	100%	0,10%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%	0,30%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.736.259,87								R\$ 573.625,99
	100%								10,00%
Porcentagem		4,32%	9,90%	9,90%	8,03%	7,79%	7,79%	7,81%	8,08%
Valor	R\$ 202.895.846,43	R\$ 8.759.933,27	R\$ 20.090.757,48	R\$ 20.090.757,48	R\$ 16.299.863,74	R\$ 15.795.819,65	R\$ 15.797.047,79	R\$ 15.839.861,38	R\$ 16.397.843,48
Porcentagem Acumulado		27,43%	37,33%	47,24%	55,27%	63,06%	70,84%	78,65%	86,73%
Valor Acumulado	R\$ 202.895.846,43	R\$ 55.659.441,46	R\$ 75.750.198,94	R\$ 95.840.956,42	R\$ 112.140.820,16	R\$ 127.936.639,81	R\$ 143.733.687,60	R\$ 159.573.548,98	R\$ 175.971.392,46

Atividades	Total por Etapa	17º mês	18º mês	19º mês	20º mês	21º mês	22º mês	23º mês	24º mês
PROJETO EXECUTIVO RODOVIA	R\$ 2.566.383,22								
	100%								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 12.281.335,02	R\$ 334.052,31	R\$ 1.004.613,20	R\$ 25.790,80	R\$ 25.790,80	R\$ 25.790,80	R\$ 130.182,15	R\$ 101.935,08	
	100%	2,72%	8,18%	0,21%	0,21%	0,21%	1,06%	0,83%	
CANTEIRO DE OBRA	R\$ 4.498.457,04	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 44.984,57	R\$ 44.984,57	R\$ 44.984,57	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14	R\$ 89.969,14
	100%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	1,00%	2,00%	2,00%	2,00%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 299.956,04								R\$ 149.978,02
	100%								50,00%
TERRAPLENAGEM	R\$ 24.589.198,61								
	100%								
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 132.330.329,47	R\$ 12.081.759,08	R\$ 2.686.305,69						
	100%	9,13%	2,03%						
OBRAS DE ARTE CORRENTES	R\$ 2.342.216,09	R\$ 200.025,25	R\$ 148.496,50						
	100%	8,54%	6,34%						
DRENAGEM	R\$ 16.208.384,14	R\$ 1.288.566,54	R\$ 996.815,62						
	100%	7,95%	6,15%						
SINALIZAÇÃO	R\$ 2.043.326,93	R\$ 6.129,98	R\$ 6.129,98	R\$ 99.101,36	R\$ 99.101,36	R\$ 99.101,36	R\$ 782.185,55	R\$ 879.243,58	R\$ 5.925,65
	100%	0,30%	0,30%	4,85%	4,85%	4,85%	38,28%	43,03%	0,29%
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.736.259,87	R\$ 1.147.251,97	R\$ 1.147.251,97	R\$ 286.812,99	R\$ 286.812,99	R\$ 286.812,99	R\$ 1.147.251,97	R\$ 860.438,98	
	100%	20,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	15,00%	
Porcentagem		7,47%	3,00%	0,23%	0,23%	0,23%	1,06%	0,95%	0,12%
Valor	R\$ 202.895.846,43	R\$ 15.147.754,28	R\$ 6.079.582,11	R\$ 456.689,72	R\$ 456.689,72	R\$ 456.689,72	R\$ 2.149.588,81	R\$ 1.931.586,78	R\$ 245.872,81
Porcentagem Acumulado		94,20%	97,19%	97,42%	97,64%	97,87%	98,93%	99,88%	100,00%
Valor Acumulado	R\$ 202.895.846,43	R\$ 191.119.146,74	R\$ 197.198.728,86	R\$ 197.655.418,58	R\$ 198.112.108,30	R\$ 198.568.798,03	R\$ 200.718.386,84	R\$ 202.649.973,62	R\$ 202.895.846,43



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES GOINFRA
Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 157/2025 – GOINFRA

Este volume contém 280 (duzentos e oitenta) folhas, incluindo esta, numeradas por meio de numerador automático, de número 001 a 280, composto de PROPOSTA DE PREÇOS elaborado pelo Consórcio SUDOESTE.

Atenciosamente,

Senador Canedo, 30 de março de 2026

NILTON AIRES DO
COUTO
JUNIOR:57586519153

Assinado de forma digital por
NILTON AIRES DO COUTO
JUNIOR:57586519153
Dados: 2026.03.30 21:24:16 -03'00'

CONSÓRCIO SUDOESTE
NILTON AIRES DO COUTO JUNIOR
REPRESENTANTE LEGAL