

CARTA PROPOSTA

À

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

NOME DE FANTASIA: COSTA BRAVA	
RAZÃO SOCIAL: COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.	
CNPJ: 37.843.570/0001-53	
INSC. EST.: 103706895	
OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL? SIM() NÃO(X)	
END.: AV TAMOIOS, S/N QD 12 LT13E	
BAIRRO: JARDIM ELDORADO	CIDADE: APARECIDA DE GOIÂNIA/GO
CEP: 74.993-160	E-MAIL: cbrava.go@gmail.com
TELEFONE: (62) 3283-7068	CELULAR: (62) 98499-2711
CONTATO: MARCELO BARBOSA	TELEFONE: (62) 98489-0296
BANCO DO LICITANTE: 756-SICOOB ENGENCRED	CONTA CORRENTE: 3951-9
Nº AGENCIA: 3299	

Item	Descrição	Valor Proposto
01	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO.	R\$ 21.776.598,49 (Vinte e Um Milhões Setecentos e Setenta e Seis Mil, Quinhentos e Noventa e Oito Reais e Quarenta e Nove Centavos).

Executaremos os serviços para o referido item pelo preço global de **R\$ 21.776.598,49 (Vinte e Um Milhões Setecentos e Setenta e Seis Mil, Quinhentos e Noventa e Oito Reais e Quarenta e Nove Centavos)**, conforme orçamento detalhado em anexo.

A empresa acima identificada declara que:

1 - Estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.

2 - Validade da proposta: 90 (noventa) dias a contar a partir da data de abertura do presente certame.

3 - Prazo de início de fornecimento/execução dos serviços de acordo com o estabelecido no PROJETO BÁSICO do edital desse processo.

4 – O BDI utilizado para compor a proposta de preços e de 27,21% (vinte sete virgula vinte um por cento) e o BDI reduzido para materiais betuminosos é de 18,98% (dezoito virgula noventa e oito por cento).

O prazo de execução dos serviços é de **acordo com o Cronograma Físico Financeiro**, a contar do recebimento da respectiva ordem de serviço.

Aparecida de Goiânia-GO 21 de agosto de 2026.

Jose Luiz Celestino de Oliveira
RG: 3736315 DGPC-GO
Sócio Administrador

Thiago da Cunha Brasileiro
RG: 37772466 DGPC-GO
CREA: 13196/D-GO

Resumo do Orçamento

Setor Responsável: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: : 202600036008485-1/2026
Descrição: : ORÇAMENTO DA LIGAÇÃO VIÁRIA AVENIDA COPACABANA - APARECIDA DE GOIÂNIA
Tabelas: **ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/25 - SEM DESONERAÇÃO**
Extensão: : 3,84 Km

RESUMO DO ORÇAMENTO

PROCESSO	DESCRIÇÃO	BDI APLICADO	TOTAL
: 202600036008485-1/2026	TERRAPLANAGEM	27,21%	R\$ 1.636.412,05
: 202600036008485-1/2026	PAVIMENTAÇÃO	27,21% / 18,98%	R\$ 10.471.253,32
: 202600036008485-1/2026	DRENAGEM	27,21%	R\$ 1.421.217,05
: 202600036008485-1/2026	OBRAS DE ARTE CORRENTES	27,21%	R\$ 74.654,74
: 202600036008485-1/2026	SINALIZAÇÃO	27,21%	R\$ 343.125,38
: 202600036008485-1/2026	OBRAS COMPLEMENTARES	27,21%	R\$ 1.667.083,37
: 202600036008485-1/2026	OBRA DE ARTE ESPECIAL	27,21%	R\$ 4.148.539,11
: 202600036008485-1/2026	ADMINISTRAÇÃO	27,21%	R\$ 1.165.394,00
: 202600036008485-1/2026	CANTEIRO	27,21%	R\$ 821.717,08
: 202600036008485-1/2026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	27,21%	R\$ 27.202,39
TOTAL GERAL:			R\$ 21.776.598,49



OBRA

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

Bancos

SICRO3 - 01/2026 - Goiás
AGETOP CIVIL - 02/2026 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 12/2025 - Goiás

B.D.I.

27,21%
18,98% BDI reduzido

Encargos

Não
Desonerado:
embutido nos
preços unitário
dos insumos
de mão de
obra, de acordo

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			TERRAPLENAGEM		1		1.636.412,05	1.636.412,05
1.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	149263,323	0,51	0,64	95.528,52
1.2	40003	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	3492,761	37,69	47,94	167.442,96
1.3	40004	AGETOP RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	313,452	94,23	119,86	37.570,35
1.4	40010	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	21244,205	2,75	3,49	74.142,27
1.5	40015	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	3236,31	6,57	8,35	27.023,18
1.6	40016	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	9352,056	7,56	9,61	89.873,25
1.7	40017	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	3798,678	7,99	10,16	38.594,56
1.8	40018	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	1482,18	8,93	11,35	16.822,74
1.9	40019	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	m³	596,033	9,42	11,98	7.140,47
1.10	40020	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1001 A 1200M)	m³	378,071	9,85	12,53	4.737,22
1.11	40021	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1201 A 1400M)	m³	456,104	10,68	13,58	6.193,89
1.12	40090	AGETOP RODOVIARIA	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	m³	20117,321	1,98	2,51	50.494,47
1.13	40098	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	296170,846	2,12	2,69	796.699,57
1.14	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	5688,57	4,50	5,72	32.538,62
1.15	40101	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	29034,61	5,01	6,37	184.950,46
1.16	40120	AGETOP RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	13874,015	0,38	0,48	6.659,52

2			PAVIMENTAÇÃO		1		10.471.253,32	10.471.253,32
2.1			REGULARIZAÇÃO		1		240.929,76	240.929,76
2.1.1	40310	AGETOP RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	72569,206	2,61	3,32	240.929,76
2.2			SUB-BASE		1		2.703.587,16	2.703.587,16
2.2.1	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	11394,7	180,17	229,19	2.611.551,29
2.2.2	40325	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m3km	45337,868	1,60	2,03	92.035,87
2.3			BASE		1		2.849.858,47	2.849.858,47
2.3.1	40607	AGETOP RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	m³	11990,842	180,17	229,19	2.748.181,07
2.3.2	40325	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	m3km	50087,394	1,60	2,03	101.677,40
2.4			REVESTIMENTO		1		4.624.496,06	4.624.496,06
2.4.1	40380	AGETOP RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	m²	65895,589	0,42	0,53	34.924,66
2.4.2	40385	AGETOP RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	66405,589	0,34	0,43	28.554,40
2.4.3	40602	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	m³	3320,279	353,54	449,73	1.493.229,07
2.4.4	40485	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	85,664	2.951,82	3.512,07 (BDI 18,98%)	300.857,96
2.4.5	40510	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	33,202	3.045,72	3.623,79 (BDI 18,98%)	120.317,07
2.4.6	40515	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO	T	439,272	4.957,85	5.898,84 (BDI 18,98%)	2.591.195,24
2.4.7	40530	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	3125,572	1,73	2,20	6.876,25
2.4.8	40435	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	228,222	2,60	3,30	753,13
2.4.9	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	2523,678	1,08	1,37	3.457,43
2.4.10	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	10200,126	0,66	0,83	8.466,10
2.4.11	40440	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	TKM	23595,233	1,20	1,52	35.864,75
2.5			REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE		1		52.381,87	52.381,87
2.5.1	40425	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	357,5	8,56	10,88	3.889,60
2.5.2	40430	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	3546,4	2,50	3,18	11.277,55

2.5.3	4915669	SICRO3	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m³	1215,5	1,92	2,44	2.965,82
2.5.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	1215,5	2,35	2,98	3.622,19
2.5.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	12057,76	2,00	2,54	30.626,71
3			DRENAGEM		1		1.421.217,05	1.421.217,05
3.1			DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO		1		98.534,50	98.534,50
3.1.1	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	72,262	210,71	268,04	19.369,10
3.1.2	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	37,516	612,07	778,61	29.210,33
3.1.3	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	109,778	2,35	2,98	327,13
3.1.4	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	1088,997	2,00	2,54	2.766,05
3.1.5	45490	AGETOP RODOVIARIA	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	un	6	4.797,57	6.102,98	36.617,88
3.1.6	CPU-01	PRÓPRIO	BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE	UN	7	1.150,41	1.463,43	10.244,01
3.2			DRENAGEM SUPERFICIAL		1		1.025.270,90	1.025.270,90
3.2.1	41330	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	6753	55,76	70,93	478.990,29
3.2.2	41334	AGETOP RODOVIARIA	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	m	6705,4	17,22	21,90	146.848,26
3.2.3	41202	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	m	1685	66,41	84,48	142.348,80
3.2.4	41210	AGETOP RODOVIARIA	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	m	1305	50,30	63,98	83.493,90
3.2.5	41341	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	410	94,61	120,35	49.343,50
3.2.6	41287	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	m	400	42,55	54,12	21.648,00
3.2.7	41339	AGETOP RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	200	94,61	120,35	24.070,00
3.2.8	41414	AGETOP RODOVIARIA	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	m	145	78,57	99,94	14.491,30
3.2.9	41385	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	un	44	47,59	60,53	2.663,32
3.2.10	41386	AGETOP RODOVIARIA	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	un	2	58,86	74,87	149,74
3.2.11	41371	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	un	40	300,03	381,66	15.266,40
3.2.12	41367	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	un	9	148,63	189,07	1.701,63

3.2.13	41368	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	un	2	176,37	224,36	448,72
3.2.14	41369	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	un	3	210,74	268,08	804,24
3.2.15	2003097	SICRO3	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	18	1.114,03	1.417,15	25.508,70
3.2.16	2003361	SICRO3	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 170 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	10	1.375,22	1.749,41	17.494,10
3.3			DRENAGEM PROFUNDA		1		95.497,91	95.497,91
3.3.1	41309	AGETOP RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	505	135,26	172,06	86.890,30
3.3.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	378,75	17,20	21,88	8.287,05
3.3.3	41455	AGETOP RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	1	252,00	320,56	320,56
3.4			ABERTURA DE PASSEIO		1		53.904,63	53.904,63
3.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	350,632	89,10	113,34	39.740,63
3.4.2	45165	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=25 MPA	m³	16,4	462,05	587,77	9.639,42
3.4.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	289,296	12,30	15,64	4.524,58
3.5			ESCAVAÇÕES - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		17.710,75	17.710,75
3.5.1	45410	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	293,988	11,77	14,97	4.401,00
3.5.2	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	98,113	70,53	89,72	8.802,69
3.5.3	45435	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	147,17	16,75	21,30	3.134,72
3.5.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	48,705	2,35	2,98	145,14
3.5.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	483,153	2,00	2,54	1.227,20
3.6			ASSENTAMENTO DE TUBOS - GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS		1		70.488,91	70.488,91
3.6.1	45445	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	m	78	330,98	421,03	32.840,34
3.6.2	45580	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA (GAP)	m³	8,892	132,53	168,59	1.499,10
3.6.3	45585	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	m³	17,784	228,96	291,26	5.179,76
3.6.4	45595	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	m²	337,731	38,75	49,29	16.646,76
3.6.5	CPU-02	PRÓPRIO	BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE	UN	5	2.251,86	2.864,59	14.322,95

3.7			TRANSPORTES		1		59.809,45	59.809,45
3.7.1	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2695,183	1,89	2,40	6.468,43
3.7.2	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	9480,164	1,08	1,37	12.987,82
3.7.3	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	691,345	1,60	2,03	1.403,43
3.7.4	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	45672,536	0,66	0,83	37.908,20
3.7.5	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	19,256	1,30	1,65	31,77
3.7.6	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	29,262	0,66	0,83	24,28
3.7.7	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	3,745	1,30	1,65	6,17
3.7.8	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	997,776	0,69	0,87	868,06
3.7.9	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	61,401	1,37	1,74	106,83
3.7.10	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	4,3	0,66	0,83	3,56
3.7.11	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	0,55	1,30	1,65	0,90
4			OBRAS DE ARTE CORRENTES		1		74.654,74	74.654,74
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		21.301,95	21.301,95
4.1.1	42825	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	8,199	612,07	778,61	6.383,82
4.1.2	47023	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	146,495	17,20	21,88	3.205,31
4.1.3	47027	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL	m³	16,277	68,89	87,63	1.426,35
4.1.4	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	103,77	70,53	89,72	9.310,24
4.1.5	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	34,647	2,35	2,98	103,24
4.1.6	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	343,698	2,00	2,54	872,99
4.2			BUEIROS		1		51.519,33	51.519,33
4.2.1	41806	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	26	385,79	490,76	12.759,76
4.2.2	41816	AGETOP RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	30	791,95	1.007,43	30.222,90
4.2.3	41846	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	2	632,63	804,76	1.609,52

4.2.4	41856	AGETOP RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	2	1.040,31	1.323,37	2.646,74
4.2.5	41373	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	un	1	1.053,35	1.339,96	1.339,96
4.2.6	41375	AGETOP RODOVIARIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	un	1	2.311,50	2.940,45	2.940,45
4.3			TRANSPORTES		1		1.833,46	1.833,46
4.3.1	40454	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	1280,76	0,69	0,87	1.114,26
4.3.2	40438	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	78,816	1,37	1,74	137,13
4.3.3	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	41,804	1,89	2,40	100,32
4.3.4	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	220,762	1,08	1,37	302,44
4.3.5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	33,827	1,60	2,03	68,66
4.3.6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	130,872	0,66	0,83	108,62
4.3.7	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	0,719	1,30	1,65	1,18
4.3.8	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	0,829	0,66	0,83	0,68
4.3.9	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	0,106	1,30	1,65	0,17
5			SINALIZAÇÃO		1		343.125,38	343.125,38
5.1			SINALIZAÇÃO DE OBRAS		1		8.789,21	8.789,21
5.1.1	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	12,313	461,85	587,51	7.234,01
5.1.2	5213383	SICRO3	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	2160	0,57	0,72	1.555,20
5.2			SINALIZAÇÃO PERMANENTE		1		334.336,17	334.336,17
5.2.1	40815	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	4044,472	26,64	33,88	137.026,71
5.2.2	40825	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	m²	459,687	100,96	128,43	59.037,60
5.2.3	40830	AGETOP RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	Un	2846	35,30	44,90	127.785,40
5.2.4	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	17,849	461,85	587,51	10.486,46
6			OBRAS COMPLEMENTARES		1		1.667.083,37	1.667.083,37
6.1			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		1		398.192,46	398.192,46

6.1.1	40810	AGETOP RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	514	309,23	393,37	202.192,18
6.1.2	3713605	SICRO3	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	304	359,94	457,87	139.192,48
6.1.3	3713873	SICRO3	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	7	6.379,53	8.115,40	56.807,80
6.2			EXECUÇÃO DE PASSEIO		1		528.222,68	528.222,68
6.2.1	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	14671,428	22,34	28,41	416.815,26
6.2.2	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	733,571	119,39	151,87	111.407,42
6.3			EXECUÇÃO DE CICLOVIA		1		269.600,39	269.600,39
6.3.1	44400	AGETOP RODOVIARIA	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	m²	7488,175	22,34	28,41	212.739,05
6.3.2	41294	AGETOP RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	374,408	119,39	151,87	56.861,34
6.4			PLANTIO		1		21.640,58	21.640,58
6.4.1	40895	AGETOP RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	12366,047	1,38	1,75	21.640,58
6.5			DISPOSITIVOS DE FECHAMENTO		1		229.952,22	229.952,22
6.5.1	40800	AGETOP RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	3616,139	17,84	22,69	82.050,19
6.5.2	270702	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	m	293,85	229,00	291,31	85.601,44
6.5.3	0903848	SICRO3	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - E = 0,20 M E H = 1,00 M	m	263,216	186,07	236,69	62.300,59
6.6			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		1		58.508,51	58.508,51
6.6.1	40804	AGETOP RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	m	3537,509	5,68	7,22	25.540,81
6.6.2	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m	289,053	28,52	36,28	10.486,84
6.6.3	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m³	297,366	59,43	75,60	22.480,86
6.7			REMOÇÕES		1		108.010,88	108.010,88
6.7.1	COMP 01	PRÓPRIO	REALOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES	UN	8	10.613,45	13.501,36	108.010,88
6.8			TRANSPORTES		1		52.955,65	52.955,65
6.8.1	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	282,058	0,66	0,83	234,10
6.8.2	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	36,103	1,30	1,65	59,56

6.8.3	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2127,321	1,89	2,40	5.105,57
6.8.4	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	11680,055	1,08	1,37	16.001,67
6.8.5	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2233,685	1,60	2,03	4.534,38
6.8.6	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	32554,672	0,66	0,83	27.020,37
7			OBRA DE ARTE ESPECIAL		1		4.148.539,11	4.148.539,11
7.1			INFRAESTRUTURA		1		470.713,93	470.713,93
7.1.1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	124,8	272,08	346,11	43.194,52
7.1.2	45265	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	m	75,6	196,29	249,70	18.877,32
7.1.3	45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	176,4	1.430,36	1.819,56	320.970,38
7.1.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5337,8	12,30	15,64	83.483,19
7.1.5	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	6,031	545,95	694,50	4.188,52
7.2			MESOESTRUTURA		1		328.655,71	328.655,71
7.2.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	331,108	89,10	113,34	37.527,78
7.2.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	13533,32	12,30	15,64	211.661,12
7.2.3	1107912	SICRO3	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	83,6	731,01	929,91	77.740,47
7.2.4	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	83,6	16,24	20,65	1.726,34
7.3			SUPERESTRUTURA		1		3.349.169,47	3.349.169,47
7.3.1			VIGAS VI (LONGARINAS)		1		1.706.306,63	1.706.306,63
7.3.1.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	2764,8	89,10	113,34	313.362,43
7.3.1.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	42448,8	12,30	15,64	663.899,23
7.3.1.3	1107912	SICRO3	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	316,08	731,01	929,91	293.925,95
7.3.1.4	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	316,08	16,24	20,65	6.527,05

7.3.1.5	4507956	SICRO3	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	535,2	8,87	11,28	6.037,05
7.3.1.6	4507957	SICRO3	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	16214,4	8,85	11,25	182.412,00
7.3.1.7	3806420	SICRO3	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	24	3.861,03	4.911,61	117.878,64
7.3.1.8	5915400	SICRO3	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T	un	24	3.094,81	3.936,90	94.485,60
7.3.1.9	5915326	SICRO3	TRANSPORTE EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLY DE 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 57 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	km	346,8	62,97	80,10	27.778,68
7.3.2			TRANSVERSINAS		1		845.328,21	845.328,21
7.3.2.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	190,8	89,10	113,34	21.625,27
7.3.2.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	51374,3	12,30	15,64	803.494,05
7.3.2.3	1107912	SICRO3	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	21,26	731,01	929,91	19.769,88
7.3.2.4	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	21,26	16,24	20,65	439,01
7.3.3			ALAS		1		49.405,47	49.405,47
7.3.3.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	64,66	89,10	113,34	7.328,56
7.3.3.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1950,8	12,30	15,64	30.510,51
7.3.3.3	1107912	SICRO3	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	12,168	731,01	929,91	11.315,14
7.3.3.4	1106088	SICRO3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H	m³	12,168	16,24	20,65	251,26
7.3.4			PREENCHIMENTO GERAL (TABULEIRO)		1		364.612,07	364.612,07
7.3.4.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	30,85	89,10	113,34	3.496,53
7.3.4.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	16005,7	12,30	15,64	250.329,14
7.3.4.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	180	483,83	615,48	110.786,40
7.3.5			PASSARELA CICLOVIA		1		3.741,58	3.741,58

7.3.5.1	CPU-03	PRÓPRIO	MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO IÇAMENTO	M³	1,96	64,98	82,66	162,01
7.3.5.2	CPU-04	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2	M²	12,25	229,71	292,21	3.579,57
7.3.6			LAJES DE APROXIMAÇÃO		1		136.088,85	136.088,85
7.3.6.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	301	89,10	113,34	34.115,34
7.3.6.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	4461,1	12,30	15,64	69.771,60
7.3.6.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	52,32	483,83	615,48	32.201,91
7.3.7			GUARDA-RODAS E GUARDA-CORPO		1		102.646,41	102.646,41
7.3.7.1	45150	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	264	89,10	113,34	29.921,76
7.3.7.2	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3337,1	12,30	15,64	52.192,24
7.3.7.3	45166	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	33,36	483,83	615,48	20.532,41
7.3.8			DIVERSOS		1		67.643,36	67.643,36
7.3.8.1	0307731	SICRO3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	207,36	146,59	186,47	38.666,41
7.3.8.2	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	un	56	8,17	10,39	581,84
7.3.8.3	0307735	SICRO3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	45,6	456,38	580,56	26.473,53
7.3.8.4	0307084	SICRO3	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	m	45,6	33,13	42,14	1.921,58
7.3.9			TRANSPORTES		1		73.396,89	73.396,89
7.3.9.1	40453	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	23937,903	0,66	0,83	19.868,45
7.3.9.2	47049	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	5649,345	1,30	1,65	9.321,41
7.3.9.3	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	2548,213	0,66	0,83	2.115,01
7.3.9.4	47050	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	601,378	1,30	1,65	992,27
7.3.9.5	40436	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	2473,709	1,89	2,40	5.936,90
7.3.9.6	40455	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	3852,935	1,08	1,37	5.278,52
7.3.9.7	40445	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1437,379	1,60	2,03	2.917,87

7.3.9.8	40450	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	32328,538	0,66	0,83	26.832,68
7.3.9.9	40449	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	81,08	1,30	1,65	133,78
8			ADMINISTRAÇÃO		1		1.165.394,00	1.165.394,00
8.1	42120A	ADAPTADO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 - ADAPTADO	UN	1	916.118,21	1.165.394,00	1.165.394,00
9			CANTEIRO		1		821.717,08	821.717,08
9.1	42220A	ADAPTADO	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 - ADAPTADO	UN	1	645.953,21	821.717,08	821.717,08
10			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1		27.202,39	27.202,39
10.1	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	UN	1	21.383,85	27.202,39	27.202,39

Tipo de Licitação

Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório

Concorrência

202600036008485-1/2026

Total Geral

21.776.598,49

Costa Brava Projetos e Construções Ltda

Aparecida de Goiânia-Go, 21 de agosto de 2026

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
-------------------------------------	---------------

					Custo horário total de mão de obra		57,09			
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		782,19			
					(D) Produção de Equipe		20,75			
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		37,69			
					MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
					Valor do BDI =>	10,25	Valor com BDI =>			47,94
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40004	AGETOP RODOVIARI	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	4000	un	1,0000000	94,23	94,23		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	725,1000	289,5300	725,1000	
Custo horário total de equipamentos									725,1	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				29,39	11,75	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									57,09	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									782,19	
(D) Produção de Equipe									8,3	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									94,23	
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
					Valor do BDI =>	25,63	Valor com BDI =>			119,86
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40010	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	4001	m³	1,0000000	2,75	2,75		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	725,1000	289,5300	725,1000	
Custo horário total de equipamentos									725,1	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				29,39	8,81	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				24,13	24,13	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									32,94	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									758,04	

					(D) Produção de Equipe		275,46			
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		2,75			
					MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,49

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40015	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	6,57	6,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	270,0100	74,6200	751,4100
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	269,1300	120,6600	128,0800

Custo horário total de equipamentos 1158,78

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1260,56

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,57

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 8,35

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40016	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	7,56	7,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	269,1300	120,6600	138,4700
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	270,0100	74,6200	931,5400

Custo horário total de equipamentos 1349,3

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		101,78
				Custo Horário da Execução (A) + (B)		1451,08
				(D) Produção de Equipe		191,73
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		7,56
MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>		2,05	Valor com BDI =>			9,61

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40017	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	7,99	7,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	269,1300	120,6600	141,4400
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	270,0100	74,6200	1.009,6900
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Custo horário total de equipamentos									1430,42

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

					Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
					Custo horário total de mão de obra		101,78	
					Custo Horário da Execução (A) + (B)		1532,2	
					(D) Produção de Equipe		191,73	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		7,99	
					MO sem LS =>	0,53	LS => 0,00	MO com LS => 0,53
					Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI => 10,16	

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40018	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001		m³	1,0000000	8,93	8,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,83	0,17	270,0100	74,6200	1.183,9600
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	269,1300	120,6600	148,8600
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Custo horário total de equipamentos									1612,11

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	--	---------------

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1713,89

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,93

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 11,35

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40019	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4001	m³	1,0000000	9,42	9,42

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,22	0,78	269,1300	120,6600	153,3200
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,92	0,08	270,0100	74,6200	1.271,8900
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900

Custo horário total de equipamentos 1704,5

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1806,28

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 9,42

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 11,98

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40020	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002	m³	1,0000000	9,85	9,85

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	1.350,0500
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900

Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	269,1300	120,6600	159,2600
Custo horário total de equipamentos									1788,6

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **101,78**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **1890,38**

(D) Produção de Equipe **191,73**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **9,85**

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 12,53

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40021	AGETOP RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT	4002		m³	1,0000000	10,68	10,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,90	0,10	270,0100	74,6200	1.502,8200
Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	269,1300	120,6600	165,2000

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39

Adicional de Mão de obra (%) **0,0000**

Custo horário total de mão de obra **101,78**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **2049,09**

(D) Produção de Equipe **191,73**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **10,68**

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 2,90 Valor com BDI => 13,58

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40090	AGETOP RODOVIARI	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	4009		m³	1,0000000	1,98	1,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30057	AGETOP RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	279,2900	129,5700	279,2900
--------	-------	---------------------	---	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 279,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 101,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 381,07

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,98

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,51

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40098	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4009		m3km	1,0000000	2,12	2,12
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,01

(D) Produção de Equipe 127,21

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,69

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	4,50	4,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	269,1300	120,6600	178,5600
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,5700	3,1800	4,1300
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	304,9200	75,8400	454,0600
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	217,8400	101,8300	217,8400
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	147,2500	55,8800	118,9200

Custo horário total de equipamentos 973,51

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	--	--	---------------

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 37,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1010,87

(D) Produção de Equipe 224,27

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,5

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 5,72

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40101	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	5,01	5,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	304,9200	75,8400	302,6200
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	269,1300	120,6600	163,7100
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	147,2500	55,8800	103,3900
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	217,8400	101,8300	217,8400
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	4,5700	3,1800	3,9000

Custo horário total de equipamentos 791,46

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) 843,52

(D) Produção de Equipe 168,2

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,01

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30

Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 6,37

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40120	AGETOP RODOVIARI	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	4012		m²	1,0000000	0,38	0,38
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30000	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	308,2100	128,6500	308,2100
--------	-------	---------------------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 308,21

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				29,39	5,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 51,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 359,42

(D) Produção de Equipe 940

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,38

MO sem LS => 0,05 LS => 0,00 MO com LS => 0,05

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,48

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40310	AGETOP RODOVIARI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031	m²	1,0000000	2,61	2,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	147,2500	55,8800	101,5600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	304,9200	75,8400	210,9900
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	269,1300	120,6600	223,1000
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	4,5700	3,1800	3,8700
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	217,8400	101,8300	217,8400

Custo horário total de equipamentos 757,36

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				29,11	29,11
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,67	90,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 134,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 891,84

(D) Produção de Equipe 341

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,61

MO sem LS => 0,39 LS => 0,00 MO com LS => 0,39

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,32

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40607	AGETOP RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	4060		m³	1,0000000	180,17	180,17
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	269,1300	120,6600	163,7100
Insumo	30023	AGETOP RODOVIARI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,41	0,59	325,7400	147,6000	220,6300
Insumo	30015	AGETOP RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	1,00	0,00	247,7500	124,4600	247,7500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,17	0,83	304,9200	75,8400	114,7800
Insumo	30014	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,54	0,46	247,7400	111,6100	185,1200

Custo horário total de equipamentos 931,99

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03
Insumo	20013	AGETOP RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				29,11	29,11

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 247,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1179,82

(D) Produção de Equipe 57,56

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,49

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47100	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	1,0000000	m³	159,68	159,68

Custo total de atividades auxiliares 159,68

MO sem LS => 5,69 LS => 0,00 MO com LS => 5,69

Valor do BDI => 49,02 Valor com BDI => 229,19

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40325	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DA MISTURA	4032	m3km	1,0000000	1,60	1,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200
								Total
								270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,01

(D) Produção de Equipe 168,75

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,6

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,03

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380	AGETOP RODOVIARI	IMPRIMAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,42	0,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	43,2500	29,4800	43,2500
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	12,1300	7,8000	9,3100
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	147,2500	55,8800	87,8500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	304,9200	75,8400	15,2400

Custo horário total de equipamentos 414,84

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 60,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) 474,87

(D) Produção de Equipe 1125

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,42

MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,53

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385	AGETOP RODOVIARI	PINTURA DE LIGAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,34	0,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	43,2500	29,4800	86,5000
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	147,2500	55,8800	98,8200
Insumo	30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	12,1300	7,8000	9,8300
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900

Custo horário total de equipamentos 454,34

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				29,39	14,69

Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE		2,0000000						22,67		45,34
Adicional de Mão de obra (%)														0,0000
Custo horário total de mão de obra														60,03
Custo Horário da Execução (A) + (B)														514,37
(D) Produção de Equipe														1500
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)														0,34
						MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>			0,04	
						Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>			0,43	
2.4.3		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		40602	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4060		m³		1,0000000		353,54		353,54	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			Total		
Insumo		30012	AGETOP RODOVIARI	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000000	0,47	0,53	283,6400	112,6300			193,0000		
Insumo		30023	AGETOP RODOVIARI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,0000000	0,71	0,29	325,7400	147,6000			274,0700		
Insumo		30015	AGETOP RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,47	0,53	247,7500	124,4600			182,4000		
Insumo		30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,21	0,79	147,2500	55,8800			75,0600		
Insumo		30017	AGETOP RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,21	0,79	12,1300	7,8000			8,7000		
Custo horário total de equipamentos														733,23
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário				
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000					29,39	29,39			
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000					22,67	181,36			
Adicional de Mão de obra (%)														0,0000
Custo horário total de mão de obra														210,75
Custo Horário da Execução (A) + (B)														943,98
(D) Produção de Equipe														27,67
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)														34,11
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário			
Composição		42496	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,0200000	m³	313,17				319,43			
Custo total de atividades auxiliares														319,43
						MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04			
						Valor do BDI =>	96,19			Valor com BDI =>	449,73			
2.4.7		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
Composição		40530	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4053		tkm		1,0000000		1,73		1,73	

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900
Custo horário total de equipamentos									259,19
Custo Horário da Execução (A) + (B)									259,19
(D) Produção de Equipe									149,4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,73
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,47			Valor com BDI =>	2,20
2.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4043		TKM	1,0000000	2,60	2,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30021	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	259,1900	74,9600	259,1900
Custo horário total de equipamentos									259,19
Custo Horário da Execução (A) + (B)									259,19
(D) Produção de Equipe									99,6
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,6
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,70			Valor com BDI =>	3,30
2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,08	1,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									250
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									1,08
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,29			Valor com BDI =>	1,37
2.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

							Custo horário total de equipamentos		248,73	
							Custo Horário da Execução (A) + (B)		248,73	
							(D) Produção de Equipe		375	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		0,66	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			0,83
2.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40440	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	4044		TKM	1,00000000	1,20	1,20	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100	
							Custo horário total de equipamentos		270,01	
							Custo Horário da Execução (A) + (B)		270,01	
							(D) Produção de Equipe		225	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		1,2	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32	Valor com BDI =>			1,52
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40425	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	4042		m³	1,00000000	8,56	8,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	269,1300	120,6600	269,1300	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,44	0,56	424,6200	209,7600	304,2900	
							Custo horário total de equipamentos		573,42	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,00000000				24,13	48,26	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				29,39	29,39	
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
							Custo horário total de mão de obra		77,65	
							Custo Horário da Execução (A) + (B)		651,07	
							(D) Produção de Equipe		76	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		8,56	
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>			10,88
2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	40430	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	4043		m3km	1,0000000	2,50	2,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100
Custo horário total de equipamentos									270,01
Custo Horário da Execução (A) + (B)									270,01
(D) Produção de Equipe									108
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,5
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,68			Valor com BDI =>	3,18
2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento			m³	1,0000000	1,92	1,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	338,7700	153,2600	338,7700
Custo horário total de equipamentos									338,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,99	91,96
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									91,9624
Custo horário total de execução									430,7324
Produção de equipe									228,21
Custo unitário de execução									1,8874
Custo do FIC									0,0364
Custo do FIT									0
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
Valor do BDI =>					0,52			Valor com BDI =>	2,44
2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,35	2,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	424,6200	209,7600	424,6200
--------	-------	---------------------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 424,62

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 450,22

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,35

MO sem LS => 0,13 LS => 0,00 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,98

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	2,00	2,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,01

(D) Produção de Equipe 135

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,54

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282	m³	1,0000000	210,71	210,71
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200
								Total
								27,0000

Custo horário total de equipamentos 27

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000				29,39	2,35
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000				22,67	181,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 183,71

					Custo Horário da Execução (A) + (B)			210,71
					(D) Produção de Equipe			1
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			210,71
MO sem LS =>		183,71	LS =>		0,00	MO com LS =>		183,71
Valor do BDI =>		57,33				Valor com BDI =>		268,04

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42825	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282		m³	1,0000000	612,07	612,07
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30027	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	114,0200	24,0700	114,0200
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	30,5700	28,9700	91,7100
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	13,5000

Custo horário total de equipamentos 219,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 244,83

(D) Produção de Equipe 0,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 612,07

MO sem LS => 64,00 LS => 0,00 MO com LS => 64,00

Valor do BDI => 166,54 Valor com BDI => 778,61

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45490	AGETOP RODOVIARI	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	4549		un	1,0000000	4.797,57	4.797,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	149,0100	79,3700	29,8000

Custo horário total de equipamentos 29,8

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	6,3800000				24,13	153,94
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	62,7800000				22,67	1.423,22
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,8100000				29,56	23,94

Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	6,2000000				29,66	183,89
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	22,4700000				29,67	666,68
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	9,8700000				29,39	290,07

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 2741,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2771,54

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2771,54

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	4,6500000	t	67,47	313,73
Insumo	11037	AGETOP RODOVIARI	TÁBUA 1 X 6	0,5400000	m	3,89	2,10
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	720,0000000	Kg	0,59	424,80
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	2,5500000	t	61,37	156,49
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,1100000	Kg	14,50	1,59
Insumo	11036	AGETOP RODOVIARI	TIJOLO COMUM	1.120,0000000	un	0,44	492,80
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	88,5500000	Kg	6,03	533,95

Custo unitário total de material 1925,46

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47007	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	22,5000000	tkm	4,47	100,57

Custo total de atividades auxiliares 100,57

MO sem LS => 2.773,22 LS => 0,00 MO com LS => 2.773,22

Valor do BDI => 1.305,41 Valor com BDI => 6.102,98

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41330	AGETOP RODOVIARI	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	4133		m	1,0000000	55,76	55,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARI	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	45,4900	33,0900	45,4900

Custo horário total de equipamentos 45,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	82,35
Custo Horário da Execução (A) + (B)	127,84
(D) Produção de Equipe	30,37
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,2

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1025000	m³	437,58	44,85
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0975000	m³	68,89	6,71
Custo total de atividades auxiliares							51,56
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,17		70,93
						MO com LS =>	17,05
						Valor com BDI =>	70,93

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41334	AGETOP RODOVIARI	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	4133	m	1,0000000	17,22	17,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30115	AGETOP RODOVIARI	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	45,4900	33,0900	45,4900
Custo horário total de equipamentos									45,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000			22,67	45,34
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,67	29,67

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	82,35
Custo Horário da Execução (A) + (B)	127,84
(D) Produção de Equipe	93,19
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,37

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0180000	m³	68,89	1,24
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0334000	m³	437,58	14,61
Custo total de atividades auxiliares							15,85
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,68		21,90
						MO com LS =>	4,60
						Valor com BDI =>	21,90

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	41202	AGETOP RODOVIARI	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	4120		m	1,0000000	66,41	66,41
Custo Horário da Execução (A) + (B)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,5349000	m²	5,16			7,92
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1168000	m³	437,58			51,10
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2730000	m³	19,01			5,18
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,7675000	M	2,89			2,21
Custo total de atividades auxiliares									66,41
MO sem LS =>					17,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,81
Valor do BDI =>					18,07			Valor com BDI =>	84,48
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41210	AGETOP RODOVIARI	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	4121		m	1,0000000	50,30	50,30
Custo Horário da Execução (A) + (B)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,5959000	M	2,89			1,72
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,1917000	m²	5,16			6,14
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0893000	m³	437,58			39,07
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1773000	m³	19,01			3,37
Custo total de atividades auxiliares									50,3
MO sem LS =>					13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
Valor do BDI =>					13,68			Valor com BDI =>	63,98
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	AGETOP RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	4134		m	1,0000000	94,61	94,61
Custo Horário da Execução (A) + (B)									0
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	7,33			2,91

Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³	19,01	7,55
Composição	41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	9,66	16,81
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	5,16	8,98
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,89	2,53
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	437,58	55,83

Custo total de atividades auxiliares 94,61

MO sem LS => 34,21 LS => 0,00 MO com LS => 34,21
Valor do BDI => 25,74 Valor com BDI => 120,35

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41287	AGETOP RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCG 120-30	4128	m	1,0000000	42,55	42,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,4485000	m²	5,16	7,47
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2700000	m³	7,33	1,97
Composição	41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,8970000	m²	9,66	27,98
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2700000	m³	19,01	5,13

Custo total de atividades auxiliares 42,55

MO sem LS => 29,59 LS => 0,00 MO com LS => 29,59
Valor do BDI => 11,57 Valor com BDI => 54,12

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41339	AGETOP RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	4133	m	1,0000000	94,61	94,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M	2,89	2,53
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³	437,58	55,83
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²	5,16	8,98
Composição	41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²	9,66	16,81
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³	7,33	2,91

Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³	19,01	7,55	
Custo total de atividades auxiliares							94,61	
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	25,74	Valor com BDI =>	34,21	
							120,35	
3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41414	AGETOP RODOVIARI	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	4141	m	1,0000000	78,57	78,57
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0	
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1370000	m³	416,08	57,00	
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	7,33	1,09	
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	68,89	13,77	
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1100000	m²	61,07	6,71	
Custo total de atividades auxiliares							78,57	
				MO sem LS =>	29,06	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	21,37	Valor com BDI =>	29,06	
							99,94	
3.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41385	AGETOP RODOVIARI	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	47,59	47,59
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0	
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1100000	m³	416,08	45,76	
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0300000	m²	61,07	1,83	
Custo total de atividades auxiliares							47,59	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	12,94	Valor com BDI =>	9,30	
							60,53	
3.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41386	AGETOP RODOVIARI	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	4138	un	1,0000000	58,86	58,86
Custo Horário da Execução (A) + (B)							0	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0	
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	

Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,0100000	m²	61,07	0,61
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,1400000	m³	416,08	58,25

Custo total de atividades auxiliares				58,86	
MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	74,87

3.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41371	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	300,03	300,03

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,2100000	m³	262,31	55,08
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2000000	m³	7,33	1,46
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,3700000	m²	61,07	22,59
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6700000	m³	68,89	46,15
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,4200000	m³	416,08	174,75

Custo total de atividades auxiliares				300,03	
MO sem LS =>	117,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,03
Valor do BDI =>	81,63			Valor com BDI =>	381,66

3.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41367	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	148,63	148,63

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3300000	m³	68,89	22,73
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,4800000	m³	262,31	125,90

Custo total de atividades auxiliares				148,63	
MO sem LS =>	77,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,88
Valor do BDI =>	40,44			Valor com BDI =>	189,07

3.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41368	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	176,37	176,37

Custo Horário da Execução (A) + (B)	0
-------------------------------------	---

(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42856	AGETOP	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,5700000	m³	262,31	149,51
Composição	47027	RODOVIARI					
Composição	47027	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3900000	m³	68,89	26,86
		RODOVIARI					

Custo total de atividades auxiliares 176,37

MO sem LS =>	92,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,36
Valor do BDI =>	47,99			Valor com BDI =>	224,36

3.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41369	AGETOP	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	4136	un	1,0000000	210,74	210,74
		RODOVIARI						

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47027	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4700000	m³	68,89	32,37
		RODOVIARI					
Composição	42856	AGETOP	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,6800000	m³	262,31	178,37
		RODOVIARI					

Custo total de atividades auxiliares 210,74

MO sem LS =>	110,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,51
Valor do BDI =>	57,34			Valor com BDI =>	268,08

3.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003097	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.114,03	1.114,03

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7649000	m³	485,68	371,49
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3,3496000	m²	73,54	246,32
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	26,2533000	kg	12,69	333,15
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5047000	m³	47,76	24,10
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,2730000	m³	3,55	0,96

Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2730000	m³	505,42	137,97
------------	---------	--------	---	-----------	----	--------	--------

Custo total de atividades auxiliares 1114,034

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 396,83 LS => 0,00 MO com LS => 396,83
Valor do BDI => 303,12 Valor com BDI => 1.417,15

3.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003361	SICRO3	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.375,22	1.375,22

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	4,0856000	m²	73,54	300,45
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,5026000	m³	47,76	24,00
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,3570000	m³	505,42	180,43
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	0,3570000	m³	3,55	1,26
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	39,2548000	kg	12,69	498,14
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7637000	m³	485,68	370,91

Custo total de atividades auxiliares 1375,2187

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 508,55 LS => 0,00 MO com LS => 508,55
Valor do BDI => 374,19 Valor com BDI => 1.749,41

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41309	AGETOP RODOVIARI	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	4130	m	1,0000000	135,26	135,26

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário
---	--------	-------	--------------	------------	------------	---------------	---------------

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	2,7000

Custo horário total de equipamentos

2,7

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000				29,67	2,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1800000				29,39	5,29
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0500000				24,13	25,33

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

32,69

Custo Horário da Execução (A) + (B)

35,39

(D) Produção de Equipe

1

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

35,39

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8400000	t	67,47	56,67
Insumo	10079	AGETOP RODOVIARI	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m	18,89	18,89
Insumo	10026	AGETOP RODOVIARI	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	3,7000000	m²	5,20	19,24

Custo unitário total de material

94,8

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	41291	AGETOP RODOVIARI	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	0,1300000	m³	39,03	5,07

Custo total de atividades auxiliares

5,07

MO sem LS =>37,76LS =>0,00MO com LS =>37,76

Valor do BDI =>36,80Valor com BDI =>172,06

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702	m³	1,0000000	17,20	17,20

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30010	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	222,2000	115,8300	182,8400
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	149,0100	79,3700	149,0100
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	170,5300	65,3500	131,6100

Custo horário total de equipamentos

463,46

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				29,39	7,34

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									52,68
Custo Horário da Execução (A) + (B)									516,14
(D) Produção de Equipe									30
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									17,2
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	21,88
3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41455	AGETOP RODOVIARI	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	4145		un	1,0000000	252,00	252,00
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0800000				29,67	2,37
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,7500000				22,67	17,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4936000				29,39	14,50
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									33,87
Custo Horário da Execução (A) + (B)									33,87
(D) Produção de Equipe									0,96168
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									35,21
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2040000	m³	416,08			84,88
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600000	m²	61,07			131,91
Custo total de atividades auxiliares									216,79
				MO sem LS =>	135,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,87
				Valor do BDI =>	68,56			Valor com BDI =>	320,56
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	89,10	89,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200
Custo horário total de equipamentos									2,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				29,39	2,05
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				24,13	16,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,36

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m	2,96	0,58
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l	10,37	0,11
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m	11,90	5,34
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²	52,28	21,13
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m	5,90	12,33
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	14,50	2,95
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m	11,99	4,30

Custo unitário total de material 46,74

MO sem LS => 39,63 LS => 0,00 MO com LS => 39,63

Valor do BDI => 24,24 Valor com BDI => 113,34

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45165	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	4516		m³	1,0000000	462,05	462,05
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,6600	0,4500	2,5300
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,4700	1,0000	3,5600
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9900	0,6700	0,9900

Custo horário total de equipamentos 29,42

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			22,67	204,03
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,67	29,67

Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 321,63

(D) Produção de Equipe 3,8906

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,66

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8802000	t	67,47	59,38
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8775000	t	61,37	53,85
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000000	Kg	0,59	229,51
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000000	Kg	6,12	29,98

Custo unitário total de material 372,72

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,67	6,67

Custo total de atividades auxiliares 6,67

MO sem LS => 80,89 LS => 0,00 MO com LS => 80,89

Valor do BDI => 125,72 Valor com BDI => 587,77

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,30	12,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			29,66	2,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			29,39	0,66
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			24,13	2,17

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,49

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,49

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,44	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,03	6,63

					Custo unitário total de material		6,81			
					MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
					Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	15,64

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45410	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	4541	m³	1,0000000	11,77	11,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	149,0100	79,3700
								Total
								149,0100

Custo horário total de equipamentos 149,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				29,39	5,87
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 51,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 200,22

(D) Produção de Equipe 17

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,77

MO sem LS => 3,01 LS => 0,00 MO com LS => 3,01

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 14,97

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543		m³	1,0000000	70,53	70,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,2000000				29,67	5,93
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000				29,39	7,93
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,5000000				22,67	56,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 70,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 70,53

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 70,53

MO sem LS => 70,53 LS => 0,00 MO com LS => 70,53

Valor do BDI => 19,19 Valor com BDI => 89,72

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	AGETOP RODOVIARI	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543	m³	1,0000000	16,75	16,75

A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		31018	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	6,5500	0,8500	0,3900
Custo horário total de equipamentos										0,39
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,5700000				22,67	12,92
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000				29,39	1,67
Insumo		20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0610000				29,12	1,77
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										16,36
Custo Horário da Execução (A) + (B)										16,75
(D) Produção de Equipe										1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										16,75
MO sem LS =>						16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
Valor do BDI =>						4,55			Valor com BDI =>	21,30
3.6.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		45445	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	4544	m	1,0000000	330,98	330,98	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	3,1700000				22,67	71,86
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,7000000				29,67	20,76
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3900000				29,39	11,46
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										104,08
Custo Horário da Execução (A) + (B)										104,08
(D) Produção de Equipe										1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										104,08
F		Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo		10062	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0500000	m	214,70		225,43	
Insumo		12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0063000	t	61,37		0,38	
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	1,8500000	Kg	0,59		1,09	
Custo unitário total de material										226,9
MO sem LS =>						104,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,08
Valor do BDI =>						90,05			Valor com BDI =>	421,03

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45580	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE BRITA (GAP)	4558		m³	1,0000000	132,53	132,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	8,6300	0,9800	8,6300
Custo horário total de equipamentos									8,63

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,5000000				22,67	34,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000				29,39	4,40
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									38,4
Custo Horário da Execução (A) + (B)									47,03
(D) Produção de Equipe									1,7896
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									26,27

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t	67,47		106,26
Custo unitário total de material								106,26
MO sem LS =>				21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
Valor do BDI =>				36,06	Valor com BDI =>			168,59

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45585	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE PEDRA MARROADA (GAP)	4558		m³	1,0000000	228,96	228,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000				22,67	136,02
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				29,39	5,87
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									141,89
Custo Horário da Execução (A) + (B)									141,89
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									141,89

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,0000000	m³	87,07		87,07	
Custo unitário total de material								87,07	
MO sem LS =>					141,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,89
Valor do BDI =>					62,30	Valor com BDI =>		291,26	

3.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45595	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	4559	m²	1,0000000	38,75	38,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,5500000			22,67	12,46
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0550000			29,39	1,61
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,5500000			29,56	16,25

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 30,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) 30,32

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 30,32

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11026	AGETOP RODOVIARI	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	0,1100000	m	69,57	7,65
Insumo	11017	AGETOP RODOVIARI	PONTALETES D=15 cm	0,1700000	m	4,61	0,78

Custo unitário total de material 8,43

MO sem LS => 30,32 LS => 0,00 MO com LS => 30,32

Valor do BDI => 10,54 Valor com BDI => 49,29

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043		m3km	1,0000000	1,89	1,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30036	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	170,5300	65,3500	170,5300

Custo horário total de equipamentos 170,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 170,53

(D) Produção de Equipe 90

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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,40

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,60	1,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,0100	74,6200	270,0100

Custo horário total de equipamentos 270,01

					Custo Horário da Execução (A) + (B)			270,01		
					(D) Produção de Equipe			168,75		
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,6		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,03

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40449	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044		tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000			22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) 294,07

(D) Produção de Equipe 225

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,3

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,65

3.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045		tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) 248,73

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,83

3.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705	tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600

Custo horário total de equipamentos										248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										45,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)										294,07
(D) Produção de Equipe										225
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,3
MO sem LS =>					0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20	
Valor do BDI =>					0,35			Valor com BDI =>	1,65	
3.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40454	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,0000000	0,69	0,69		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300	
Custo horário total de equipamentos										248,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)										248,73
(D) Produção de Equipe										357,5
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										0,69
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,18			Valor com BDI =>	0,87	
3.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	40438	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	4043	tkm	1,0000000	1,37	1,37		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300	
Custo horário total de equipamentos										248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34	
Adicional de Mão de obra (%)										0,0000
Custo horário total de mão de obra										45,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)										294,07
(D) Produção de Equipe										214,5
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,37
MO sem LS =>					0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21	

				Valor do BDI =>		0,37	Valor com BDI =>		1,74
3.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40453	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045		tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
				Custo horário total de equipamentos					248,73
				Custo Horário da Execução (A) + (B)					248,73
				(D) Produção de Equipe					375
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>		0,83	
3.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47049	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	4704		tkm	1,0000000	1,30	1,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
				Custo horário total de equipamentos					248,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,67	45,34
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					45,34
				Custo Horário da Execução (A) + (B)					294,07
				(D) Produção de Equipe					225
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,3
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		1,65	
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702		m³	1,0000000	68,89	68,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000				22,67	68,01
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300000				29,39	0,88
				Adicional de Mão de obra (%)					0,0000
				Custo horário total de mão de obra					68,89
				Custo Horário da Execução (A) + (B)					68,89

								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,89	
				MO sem LS =>	68,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,89	
				Valor do BDI =>	18,74				Valor com BDI =>	87,63
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41806	AGETOP RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4180		m	1,0000000	385,79	385,79	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				24,13	48,26	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	107,32	
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	107,32	
								(D) Produção de Equipe	1	
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	107,32	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	10062	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,60 M - PA1	1,0000000	m	214,70			214,70	
								Custo unitário total de material	214,7	
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1200000	m²	61,07			7,32	
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,1690000	m³	322,87			54,56	
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0050000	m³	378,09			1,89	
								Custo total de atividades auxiliares	63,77	
				MO sem LS =>	123,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,45	
				Valor do BDI =>	104,97				Valor com BDI =>	490,76
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41816	AGETOP RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181		m	1,0000000	791,95	791,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	424,6200	209,7600	42,4600	
								Custo horário total de equipamentos	42,46	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39	

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 131,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) 173,91

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 173,91

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10064	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m	453,53	453,53

Custo unitário total de material 453,53

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0100000	m³	378,09	3,78
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	61,07	12,21
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³	322,87	148,52

Custo total de atividades auxiliares 164,51

MO sem LS => 170,12 LS => 0,00 MO com LS => 170,12

Valor do BDI => 215,48 Valor com BDI => 1.007,43

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41846	AGETOP RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	4184	un	1,0000000	632,63	632,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3400000	m²	61,07	142,90
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4700000	m³	322,87	474,61
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0400000	m³	378,09	15,12

Custo total de atividades auxiliares 632,63

MO sem LS => 191,49 LS => 0,00 MO com LS => 191,49

Valor do BDI => 172,13 Valor com BDI => 804,76

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856	AGETOP RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	4185	un	1,0000000	1.040,31	1.040,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²	61,07		282,14
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³	322,87		735,49
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,0600000	m³	378,09		22,68
				Custo total de atividades auxiliares				1040,31
				MO sem LS =>	336,00	LS =>	0,00	336,00
				Valor do BDI =>	283,06	Valor com BDI =>		1.323,37
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41373	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	1.053,35	1.053,35
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	1,2000000	m³	416,08		499,29
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	0,8700000	m³	262,31		228,20
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,4000000	m³	7,33		2,93
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,0300000	m³	68,89		277,62
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,7420000	m²	61,07		45,31
				Custo total de atividades auxiliares				1053,35
				MO sem LS =>	497,73	LS =>	0,00	497,73
				Valor do BDI =>	286,61	Valor com BDI =>		1.339,96
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41375	AGETOP RODOVIARI	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	4137	un	1,0000000	2.311,50	2.311,50
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	47027	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,8100000	m³	68,89		606,92
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,6000000	m³	7,33		4,39
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,3030000	m²	61,07		79,57
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	2,0700000	m³	262,31		542,98

Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	2,5900000	m³	416,08	1.077,64
------------	-------	---------------------	---------------------------------	-----------	----	--------	----------

Custo total de atividades auxiliares 2311,5

MO sem LS => 1.090,79 LS => 0,00 MO com LS => 1.090,79

Valor do BDI => 628,95 Valor com BDI => 2.940,45

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40855	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²	1,0000000	461,85	461,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	248,7300	71,8600	160,2900

Custo horário total de equipamentos 160,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				24,13	24,13
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				29,39	8,81
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000				29,56	26,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 59,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) 219,83

(D) Produção de Equipe 4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 54,95

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	215,67		86,26
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	131,54		131,54
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	101,83		101,83
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	29,09		87,27

Custo unitário total de material 406,9

MO sem LS => 14,88 LS => 0,00 MO com LS => 14,88

Valor do BDI => 125,66 Valor com BDI => 587,51

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213383	SICRO3	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária		un.dia	1,0000000	0,57	0,57

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0771	SICRO3	Cavelete em polietileno zebado com faixa refletiva	0,0016700	un	340,00		0,56
Custo unitário total de material							0,5678	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Custo do FIT							0	
Custo total de transporte							0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	4081	m²	1,0000000	26,64	26,64
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30049	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	340,8400	132,2500
Custo horário total de equipamentos							340,84	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000			24,13	241,30
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							270,69	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							611,53	
(D) Produção de Equipe							300	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,03	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10061	AGETOP RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l	29,63		17,77
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	20,48		0,01
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg	13,12		6,16
Insumo	10050	AGETOP RODOVIARI	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	l	22,63		0,67
Custo unitário total de material							24,61	
				MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40825	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO (3 mm)	4082		m²	1,0000000	100,96	100,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30050	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,0000000	1,00	0,00	493,4100	196,1500	493,4100

Custo horário total de equipamentos

493,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000				24,13	241,30

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

270,69

Custo Horário da Execução (A) + (B)

764,1

(D) Produção de Equipe

80

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

9,55

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10059	AGETOP RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	20,48	0,01
Insumo	10027	AGETOP RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4000000	Kg	13,12	5,24
Insumo	10058	AGETOP RODOVIARI	TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	6,1500000	Kg	14,01	86,16

Custo unitário total de material

91,41

MO sem LS =>3,38LS =>0,00MO com LS =>3,38

Valor do BDI =>27,47Valor com BDI =>128,43

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40830	AGETOP RODOVIARI	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	4083		Un	1,0000000	35,30	35,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300
Insumo	30052	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	1,3200	0,7200	2,6400
Insumo	30044	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,2800	0,1900	4,2800

Custo horário total de equipamentos

255,65

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	2,0000000				29,45	58,90
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000				24,13	96,52

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	184,81
Custo Horário da Execução (A) + (B)	440,46
(D) Produção de Equipe	80
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,5

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10011	AGETOP RODOVIARI	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg	33,51	2,01
Insumo	10052	AGETOP RODOVIARI	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	1,0000000	un	27,79	27,79
Custo unitário total de material							29,8
MO sem LS =>					2,31	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					9,60	MO com LS =>	2,31
						Valor com BDI =>	44,90

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810	AGETOP RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081		M	1,0000000	309,23	309,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30125	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	328,7800	140,4300	328,7800
Custo horário total de equipamentos									328,78

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000			29,45	29,45

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	131,23
Custo Horário da Execução (A) + (B)	460,01
(D) Produção de Equipe	66,4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,92

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10014	AGETOP RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m	302,31	302,31
Custo unitário total de material							302,31
MO sem LS =>					1,97	LS =>	0,00
Valor do BDI =>					84,14	MO com LS =>	1,97
						Valor com BDI =>	393,37

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713605	SICRO3	Ancoragem de defesa semimaleável simples - fornecimento e implantação			m	1,0000000	359,94	359,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	372,1000	147,9700	372,1000

Custo horário total de equipamentos

372,1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				24,57	73,71
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,08	34,08

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

107,7932

Custo horário total de execução

479,8932

Produção de equipe

7,38

Custo unitário de execução

65,0262

Custo do FIC

1,1191

Custo do FIT

0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	0,2500000	un	1.173,77	293,44

Custo unitário total de material

293,4425

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1968	0,0193600	t	18,4200	0,3600

Custo Total dos Tempos Fixos

0,3566

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1968	SICRO3	Defensa metálica semimaleável simples	0,0193600	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,65	2,13	1,75		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS =>14,65LS =>0,00MO com LS =>14,65

Valor do BDI =>97,93Valor com BDI =>457,87

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713873	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação			un	1,0000000	6.379,53	6.379,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	

Insumo	E9082	SICRO3	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,0000000	1,00	0,00	372,1000	147,9700	372,1000
--------	-------	--------	---	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 372,1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				34,08	34,08
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	3,0000000				24,57	73,71

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 107,7932

Custo horário total de execução 479,8932

Produção de equipe 4,52

Custo unitário de execução 106,1711

Custo do FIC 1,8271

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1971	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	1,0000000	un	6.267,48		6.267,48

Custo unitário total de material 6267,48

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1971	0,2200000	t	18,4200	4,0500

Custo Total dos Tempos Fixos 4,0524

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1971	SICRO3	Módulo de transição de defesa metálica tipo dupla onda com lâmina adicional para barreira rígida	0,2200000	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,65	2,13	1,75		
					0.0000	0.0000	0.0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 24,37 LS => 0,00 MO com LS => 24,37

Valor do BDI => 1.735,87 Valor com BDI => 8.115,40

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	44400	AGETOP RODOVIARI	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	4440	m²	1,0000000	22,34	22,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1,5625

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,1500000	m³	7,33	1,09
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,0500000	m³	416,08	20,80
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,1575000	M	2,89	0,45

Custo total de atividades auxiliares

22,34

MO sem LS =>

4,60

LS =>

0,00

MO com LS =>

4,60

Valor do BDI =>

6,07

Valor com BDI =>

28,41

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41294	AGETOP RODOVIARI	LASTRO DE BRITA	4129	m³	1,0000000	119,39	119,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	8,6300	0,9800	8,6300

Custo horário total de equipamentos

8,63

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1500000				29,39	4,40
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,5000000				22,67	34,00

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

38,4

Custo Horário da Execução (A) + (B)

47,03

(D) Produção de Equipe

3,5793

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

13,13

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,5750000	t	67,47	106,26

Custo unitário total de material

106,26

MO sem LS =>

10,72

LS =>

0,00

MO com LS =>

10,72

Valor do BDI =>

32,48

Valor com BDI =>

151,87

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40895	AGETOP RODOVIARI	SEMEADURA MANUAL	4089	m²	1,0000000	1,38	1,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			22,67	90,68

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

120,07

						Custo Horário da Execução (A) + (B)	120,07
						(D) Produção de Equipe	2000
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,06
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10049	AGETOP RODOVIARI	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg	26,56	1,32
						Custo unitário total de material	1,32
						MO sem LS => 0,06 LS => 0,00 MO com LS =>	0,06
						Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI =>	1,75

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40800	AGETOP RODOVIARI	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	4080		M	1,0000000	17,84	17,84
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000				22,67	5,66
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									5,95
Custo Horário da Execução (A) + (B)									5,95
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,95

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10029	AGETOP RODOVIARI	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un	25,29	5,53
Insumo	10002	AGETOP RODOVIARI	ARAME LISO	5,1250000	m	0,69	3,53
Insumo	10030	AGETOP RODOVIARI	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un	90,49	2,83
						Custo unitário total de material	11,89
						MO sem LS => 5,95 LS => 0,00 MO com LS =>	5,95
						Valor do BDI => 4,85 Valor com BDI =>	22,69

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270702	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	2707	m	1,0000000	229,00	229,00
Insumo	2702	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 10 BWG	Material	Kg	0,2194000	15,88	3,48
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	0,6384000	6,96	4,44
Insumo	2357	AGETOP CIVIL	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,2000000	66,00	13,20
Insumo	0101	AGETOP CIVIL	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	Material	m	3,0300000	0,78	2,36
Insumo	1332	AGETOP CIVIL	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,1000000	93,92	9,39

Insumo		2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0191000	143,58	2,74	
Insumo		2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1500000	12,81	1,92	
Insumo		1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,3440000	0,61	5,69	
Insumo		1218	AGETOP CIVIL	CAIBRO 5x6 CM	Material	m	0,2000000	15,19	3,03	
Insumo		0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	0,0328000	13,41	0,43	
Insumo		1709	AGETOP CIVIL	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	Material	un	0,4000000	75,14	30,05	
Insumo		0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,3674000	29,14	39,84	
Insumo		2058	AGETOP CIVIL	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	Material	m²	1,7800000	33,07	58,86	
Insumo		0105	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	Material	Kg	0,0312000	19,91	0,62	
Insumo		2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0130000	162,28	2,10	
Insumo		1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0789000	17,42	1,37	
Insumo		2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	1,0500000	6,63	6,96	
Insumo		0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7966000	22,41	40,26	
Insumo		2387	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 0	Material	m³	0,0130000	174,53	2,26	
					MO sem LS =>	80,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,10
					Valor do BDI =>	62,31			Valor com BDI =>	291,31

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0903848	SICRO3	Muro em alvenaria de blocos de concreto - E = 0,20 m e H = 1,00 m		m	1,0000000	186,07	186,07

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0750000	m³	485,68	36,42
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0150000	m³	473,03	7,09
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	1,0000000	m²	138,25	138,25
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0900000	m³	47,76	4,29

Custo total de atividades auxiliares 186,0699

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
----------	-------------------	--------------	------------------	-------------------	--	----------------------

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					66,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,38
Valor do BDI =>					50,62			Valor com BDI =>	236,69
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40804	AGETOP RODOVIARI	REMOÇÃO DE CERCA	4080		m	1,0000000	5,68	5,68
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0010000				29,39	0,02
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000				22,67	5,66
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									5,68
Custo Horário da Execução (A) + (B)									5,68
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,68
MO sem LS =>					5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
Valor do BDI =>					1,54			Valor com BDI =>	7,22
6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020130	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201		m	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1200000	29,14	3,49
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,2000000	20,86	25,03
MO sem LS =>					28,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,52
Valor do BDI =>					7,76			Valor com BDI =>	36,28
6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201		m³	1,0000000	59,43	59,43
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5000000	20,86	52,15
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2500000	29,14	7,28
MO sem LS =>					59,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,43
Valor do BDI =>					16,17			Valor com BDI =>	75,60
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45266	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526		m	1,0000000	272,08	272,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	7,4900	4,3700	1,1900

Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	63,0200	6,6600	16,2700
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	236,4600	66,8500	78,7200
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,3800
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	32,5600	30,2500	8,4100
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	324,1700	182,7500	324,1700

Custo horário total de equipamentos 429,14

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000				29,39	134,83
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,5878000				22,67	104,00

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 238,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 667,97

(D) Produção de Equipe 3,154

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 211,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m	1.456,06	1,45
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1617300	t	61,37	9,92
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg	0,59	48,93

Custo unitário total de material 60,3

MO sem LS => 75,72 LS => 0,00 MO com LS => 75,72

Valor do BDI => 74,03 Valor com BDI => 346,11

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45265	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 31 cm	4526		m	1,0000000	196,29	196,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,1632000	1,00	0,00	32,5600	30,2500	5,3100
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1225000	1,00	0,00	7,4900	4,3700	0,9100
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	324,1700	182,7500	324,1700
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,1632000	1,00	0,00	63,0200	6,6600	10,2800
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,4552500	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,3000
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,06	0,94	236,4600	66,8500	77,0200

					Custo horário total de equipamentos				417,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,4552500				22,67	101,00
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,4552500				29,39	130,93
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				231,93
					Custo Horário da Execução (A) + (B)				649,92
					(D) Produção de Equipe				4,067
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				159,8

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg	0,59			29,39
Insumo	11050	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 273,0 mm	0,0010000	m	1.149,25			1,14
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0971400	t	61,37			5,96
Custo unitário total de material								36,49	
MO sem LS =>					57,02	LS =>		0,00	57,02
Valor do BDI =>					53,41	Valor com BDI =>			249,70

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45275	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527		m	1,0000000	1.430,36	1.430,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,0500
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	236,4600	66,8500	68,5400
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	7,4900	4,3700	0,1600
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	32,5600	30,2500	0,9700
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	324,1700	182,7500	324,1700
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	412,9600	68,7500	412,9600
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	63,0200	6,6600	1,8800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200				29,39	120,01
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0836200				22,67	92,57
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	

Custo horário total de mão de obra							212,58
Custo Horário da Execução (A) + (B)							1021,31
(D) Produção de Equipe							0,747
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1367,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0971400	t	61,37	5,96
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg	0,59	29,39
Insumo	11060	AGETOP RODOVIARI	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un	8.865,10	22,16
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	28.236,01	5,64

Custo unitário total de material							63,15
MO sem LS =>				284,57	LS =>	0,00	284,57
Valor do BDI =>				389,20		Valor com BDI =>	1.819,56

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529		m³	1,0000000	545,95	545,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	41,6500	10,0500	41,6500
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,6600	0,4500	0,0900
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	30,5700	28,9700	30,5700

Custo horário total de equipamentos							72,31
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000				29,39	6,80
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2315000				22,67	5,24

Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

Custo horário total de mão de obra							12,04
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------

Custo Horário da Execução (A) + (B)							84,35
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------

(D) Produção de Equipe							0,1545
------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							545,95
--	--	--	--	--	--	--	--------

MO sem LS =>				77,92	LS =>	0,00	77,92
Valor do BDI =>				148,55		Valor com BDI =>	694,50

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107912	SICRO3	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	731,01	731,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,27	0,73	120,0000	20,0000	47,0000
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	50,0000	5,0000	50,0000
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000000	1,00	0,00	60,0000	50,0000	60,0000

Custo horário total de equipamentos

157

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

45,9812

Custo horário total de execução

202,9812

Produção de equipe

24,9

Custo unitário de execução

8,1519

Custo do FIC

0,1569

Custo do FIT

0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	635,5923200	kg	0,61		387,71
Insumo	M0005	SICRO3	Brita 0	0,2883800	m³	174,52		50,32
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,5191000	m³	155,50		80,72
Insumo	M0010	SICRO3	Aditivo superplastificante à base de policarboxilato para concreto e argamassa	3,4957600	kg	10,52		36,77
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,2883800	m³	162,28		46,79
Insumo	M0011	SICRO3	Aditivo modificador de viscosidade para concreto e argamassa	1,3983000	kg	5,17		7,22
Insumo	M0012	SICRO3	Silicato de alumínio	63,5592300	kg	1,78		113,13

Custo unitário total de material

722,6978

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS =>1,84LS =>0,00MO com LS =>1,84

Valor do BDI =>198,90Valor com BDI =>929,91

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	16,24	16,24

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	204,2300	84,2800	204,2300

Custo horário total de equipamentos 204,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000				22,99	160,93
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 191,2944

Custo horário total de execução 395,5244

Produção de equipe 24,9

Custo unitário de execução 15,8845

Custo do FIC 0,3574

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 7,68 LS => 0,00 MO com LS => 7,68

Valor do BDI => 4,41 Valor com BDI => 20,65

7.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507956	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 12,7 mm - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	8,87	8,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,60	0,40	0,1800	0,1200	0,1600
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,60	0,40	9,9500	0,6600	6,2300

Custo horário total de equipamentos 6,39

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	10,0000000				24,57	245,70
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				35,00	35,00

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 280,708

Custo horário total de execução 287,098

Produção de equipe 784,86

Custo unitário de execução							0,3658
Custo do FIC							0,0116
Custo do FIT							0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0427	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	1,0500000	kg	8,03	8,43
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un	22,23	0,01
Custo unitário total de material							8,4419

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0026800	kg	9,45	0,02
Custo total de atividades auxiliares							0,0253

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0427	0,0010500	t	20,4700	0,0200
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0215

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0427	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	0,0010500	5915012	5915013	5915014	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,91	1,53	1,26		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
Valor do BDI =>					2,41			Valor com BDI =>	11,28

7.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507957	SICRO3	Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			kg	1,0000000	8,85	8,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9717	SICRO3	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,78	0,22	0,1800	0,1200	0,1700
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,78	0,22	9,9500	0,6600	7,9100
Custo horário total de equipamentos									8,073

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	13,0000000				24,57	319,41
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	1,0000000				35,00	35,00

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	354,4189
Custo horário total de execução	362,4919
Produção de equipe	1020,61
Custo unitário de execução	0,3552
Custo do FIC	0,0112
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0076	SICRO3	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0004700	un	22,23	0,01
Insumo	M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	1,0500000	kg	8,03	8,43

Custo unitário total de material 8,4419

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção	0,0018800	kg	9,45	0,01

Custo total de atividades auxiliares 0,0178

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t	M0428	0,0010500	t	20,4700	0,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0215

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0428	SICRO3	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	0,0010500	5915012 0,00 1,91 0.0000	5915013 0,00 1,53 0.0000	5915014 0,00 1,26 0.0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	11,25

7.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	3.861,03	3.861,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.200,3900	1.212,4200	4.400,7800

Custo horário total de equipamentos 4400,78

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	---------------	--	---------------

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,99	91,96
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	91,9624
Custo horário total de execução	4492,7424
Produção de equipe	1,18571
Custo unitário de execução	3789,0736
Custo do FIC	71,9566
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	0
--------------	---

Custo total de transporte	0
---------------------------	---

MO sem LS =>	77,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,55
Valor do BDI =>	1.050,58			Valor com BDI =>	4.911,61

7.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915400	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t			un	1,00000000	3.094,81	3.094,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,00000000	1,00	0,00	644,6400	214,0300	644,6400
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,00000000	1,00	0,00	2.200,3900	1.212,4200	4.400,7800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				22,99	91,96

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	91,9624
Custo horário total de execução	5137,3824
Produção de equipe	1,66
Custo unitário de execução	3094,8087
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	0
--------------	---

					Custo total de transporte		0
MO sem LS =>		55,39	LS =>		0,00	MO com LS =>	55,39
Valor do BDI =>		842,09				Valor com BDI =>	3.936,90

7.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915326	SICRO3	Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário			km	1,0000000	62,97	62,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9169	SICRO3	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	644,6400	214,0300	644,6400

Custo horário total de equipamentos 644,64

Custo horário total de execução 644,64

Produção de equipe 10,38

Custo unitário de execução 62,104

Custo do FIC 0,8656

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	17,13			Valor com BDI =>	80,10

7.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45166	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=30 MPA	4516		m³	1,0000000	483,83	483,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9900	0,6700	0,9900
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,86	0,14	0,6600	0,4500	2,5200
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,4700	1,0000	3,5600

Custo horário total de equipamentos 29,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03
--------	-------	---------------------	----------	-----------	--	--	--	-------	--------

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	292,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)	321,62
(D) Produção de Equipe	3,853
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,47

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8550000	t	61,37	52,47
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8865000	t	67,47	59,81
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg	0,59	248,98
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg	6,12	32,43

Custo unitário total de material 393,69

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,67	6,67

Custo total de atividades auxiliares 6,67

MO sem LS =>	81,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,62
Valor do BDI =>	131,65			Valor com BDI =>	615,48

7.3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307731	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	146,59	146,59

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	2,0000000	30,36	60,72

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	60,7204
Custo horário total de execução	60,7204
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	30,3602
Custo do FIC	0,9803
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0062700	m³	355,76	2,23
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	112,91	112,91

Custo unitário total de material 115,1406

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0786	0,0000700	t	33,3500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0798	0,0032000	t	33,3500	0,1100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,109

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0798	SICRO3	Apoio de neoprene fretado	0,0032000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0786	SICRO3	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0016700	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 30,39 LS => 0,00 MO com LS => 30,39
Valor do BDI => 39,88 Valor com BDI => 186,47

7.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	8,17	8,17

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			29,67	2,07
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,0700000			22,67	1,58
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0070000			29,39	0,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) 3,85

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,85

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m	14,41	4,32

Custo unitário total de material 4,32

MO sem LS => 3,85 LS => 0,00 MO com LS => 3,85
Valor do BDI => 2,22 Valor com BDI => 10,39

7.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	0307735	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm - fornecimento e instalação			m	1,0000000	456,38	456,38
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,99	22,99
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	53,3508
Custo horário total de execução	53,3508
Produção de equipe	2
Custo unitário de execução	26,6754
Custo do FIC	0,9043
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,9360000	kg	125,55	117,51
Insumo	M1142	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	1,0000000	m	311,21	311,21

Custo unitário total de material	428,7248
---	-----------------

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1142	0,0014700	t	33,3500	0,0500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0009400	t	33,3500	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos	0,0803
-------------------------------------	---------------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0009400	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1142	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 35 mm e H = 60 mm	0,0014700	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT	0
---------------------	----------

Custo total de transporte	0
----------------------------------	----------

MO sem LS =>	26,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,70
Valor do BDI =>	124,18			Valor com BDI =>	580,56

7.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento			m	1,0000000	33,13	33,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,9500	0,6600	5,9900
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	21,0900	2,5200	2,5400
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	2,0900	1,1200	1,2600

Custo horário total de equipamentos	9,7939
--	---------------

Custo horário total de mão de obra	76,3414
---	----------------

Custo horário total de execução	86,1353
--	----------------

Produção de equipe	5
---------------------------	----------

Custo unitário de execução	17,2271
-----------------------------------	----------------

Custo do FIC	0,5269
---------------------	---------------

Custo do FIT	0
---------------------	----------

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	428,21	2,85
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	5,03	12,07
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un	455,96	0,36

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t	33,3500	0,0800

Custo Total dos Tempos Fixos	0,08
-------------------------------------	-------------

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0.0000	0.0000	0.0000		

Custo do FIT	0
---------------------	----------

					Custo total de transporte		0
		MO sem LS =>	15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
		Valor do BDI =>	9,01			Valor com BDI =>	42,14

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,0000000	6,67	6,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARI	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	1,00	0,00	7,9900	0,7400

Custo horário total de equipamentos 7,99

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) 60,05

(D) Produção de Equipe 9

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,67

MO sem LS => 5,78 LS => 0,00 MO com LS => 5,78

Valor do BDI => 1,81 Valor com BDI => 8,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	AGETOP RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	4129		m²	1,0000000	5,16	5,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 22,96

(D) Produção de Equipe 4,4444

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

MO sem LS => 5,16 LS => 0,00 MO com LS => 5,16

Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 6,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	4701		m³	1,0000000	378,09	378,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,77	0,23	0,6600	0,4500	2,4400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,38	0,62	1,4700	1,0000	3,5300
Insumo	30031	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	0,00	6,0400	0,6500	6,0400

Custo horário total de equipamentos

12,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

263,09

Custo Horário da Execução (A) + (B)

275,1

(D) Produção de Equipe

4,1849

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

65,73

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg	0,59	206,50
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,7250000	t	61,37	105,86

Custo unitário total de material

312,36

MO sem LS =>62,86LS =>0,00MO com LS =>62,86

Valor do BDI =>102,87Valor com BDI =>480,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	1,0000000	3,55	3,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,00	0,00	8,1600	0,8600	8,1600

Custo horário total de equipamentos

8,16

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,99	22,99

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

22,9906

Custo horário total de execução

31,1506

Produção de equipe	9
Custo unitário de execução	3,4612
Custo do FIC	0,0856
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2009619	SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	138,25	138,25
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,36	30,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,99	22,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 53,3508

Custo horário total de execução 53,3508

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 53,3508

Custo do FIC 1,7227

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un	5,43	70,62

Custo unitário total de material 70,629

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³	368,02	5,52

Custo total de atividades auxiliares 5,5203

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0156	0,2106000	t	33,3500	7,0200

Custo Total dos Tempos Fixos 7,0235

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0156	SICRO3	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,2106000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 56,52 LS => 0,00 MO com LS => 56,52

Valor do BDI => 37,61 Valor com BDI => 175,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109697	SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	368,02	368,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	54,7300	33,7300	54,7300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,6600	0,4400	1,9500
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,4300	0,9700	3,3500

Custo horário total de equipamentos 60,0286

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				22,99	183,92
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 214,285

Custo horário total de execução 274,3136

Produção de equipe 4,09035

Custo unitário de execução 67,0636

Custo do FIC 1,9913

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg	0,61	107,04
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0393900	m³	155,50	161,62
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg	0,66	20,68

Custo unitário total de material 289,355

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	1,5590900	t	1,7400	2,7100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,1754900	t	33,3500	5,8500
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0345	0,0313400	t	33,3500	1,0500

Custo Total dos Tempos Fixos 9,6106

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0345	SICRO3	Cal hidratada - saco	0,0313400	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,5590900	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,1754900	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 54,70 LS => 0,00 MO com LS => 54,70
Valor do BDI => 100,13 Valor com BDI => 468,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,69	12,69
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			35,00	3,15
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			24,57	2,21

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,3618

Custo horário total de execução 5,3618

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 5,3618

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,10	0,16
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,48	7,12

Custo unitário total de material

7,2945

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0011000	t	33,3500	0,0400
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000200	t	33,3500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos

0,0374

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0000200	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	0,0011000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS => 5,37 LS => 0,00 MO com LS => 5,37

Valor do BDI => 3,45 Valor com BDI => 16,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010		m³	1,0000000	7,33	7,33
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30048	AGETOP RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	8,6300	0,9800	8,6300

Custo horário total de equipamentos

8,63

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

25,6

Custo Horário da Execução (A) + (B)

34,23

(D) Produção de Equipe

4,6688

					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,33		
					MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42841	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4284	m³	1,0000000	322,87	322,87
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000			29,39	7,34
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000			22,67	45,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) 52,68

(D) Produção de Equipe 3,9289

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,4

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5260000	m³	87,07	45,79

Custo unitário total de material 45,79

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	42831	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³	376,69	263,68

Custo total de atividades auxiliares 263,68

MO sem LS => 65,47 LS => 0,00 MO com LS => 65,47
Valor do BDI => 87,85 Valor com BDI => 410,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42831	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283		m³	1,0000000	376,69	376,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,4700	1,0000	3,5700
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,6600	0,4500	2,5300

Custo horário total de equipamentos 28,44

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			22,67	204,03
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,67	29,67
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			29,12	29,12

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
--------	-------	---------------------	------------------------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 320,65

(D) Produção de Equipe 3,9289

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 81,61

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8992200	t	61,37	55,18
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5341800	Kg	0,59	165,51
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,1026200	t	67,47	74,39

Custo unitário total de material 295,08

MO sem LS => 74,37 LS => 0,00 MO com LS => 74,37

Valor do BDI => 102,49 Valor com BDI => 479,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42836	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	4283		m³	1,0000000	416,08	416,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9900	0,6700	0,9900
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,4700	1,0000	3,5700
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6600	0,4500	2,5700

Custo horário total de equipamentos 29,47

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,12	29,12
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,67	29,67
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,67	204,03

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 321,68

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 81,22

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,59	195,88
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8565000	t	67,47	57,78
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,9045000	t	61,37	55,50
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	6,12	25,70

Custo unitário total de material 334,86

MO sem LS => 73,78 LS => 0,00 MO com LS => 73,78

Valor do BDI => 113,21 Valor com BDI => 529,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42838	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283		m³	1,0000000	437,58	437,58
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9900	0,6700	0,9900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,6600	0,4500	2,5500
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	22,3400	3,4600	22,3400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,4700	1,0000	3,5700

Custo horário total de equipamentos 29,45

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			22,67	204,03
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,67	29,67
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			29,12	29,12
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 321,66

(D) Produção de Equipe 3,9289

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 81,87

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,8850000	t	61,37	54,31
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg	6,12	28,15
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg	0,59	214,76
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,8670000	t	67,47	58,49

				Custo unitário total de material		355,71			
				MO sem LS =>	74,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,37
				Valor do BDI =>	119,06			Valor com BDI =>	556,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47021	AGETOP RODOVIARI	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	4702	M	1,0000000	2,89	2,89
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			24,13	24,13
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,0000000			29,56	29,56
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	56,62
Custo Horário da Execução (A) + (B)	56,62
(D) Produção de Equipe	100
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,56

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10025	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840000	m²	27,75	2,33

Custo unitário total de material				2,33	
MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,74	1,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	290,9900	85,4500	786,6400

Custo horário total de equipamentos	786,6432
Custo horário total de execução	786,6432
Produção de equipe	457,16
Custo unitário de execução	1,7207
Custo do FIC	0,0235
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT	0
--------------	---

				Custo total de transporte		0		
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,47			Valor com BDI =>	2,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t			t	1,0000000	20,47	20,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,0300	115,1600	373,0300

Custo horário total de equipamentos373,03

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra45,9812

Custo horário total de execução419,0112

Produção de equipe20,8

Custo unitário de execução20,1448

Custo do FIC0,3252

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

					MO sem LS =>	2,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	26,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915373	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t			t	1,0000000	18,42	18,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,3200	105,9100	304,3200

Custo horário total de equipamentos304,32

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,99	45,98

Adicional de Mão de obra (%)0,0000

Custo horário total de mão de obra	45,9812
Custo horário total de execução	350,3012
Produção de equipe	19,36
Custo unitário de execução	18,0941
Custo do FIC	0,3294
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	23,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	33,35	33,35
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	264,4300	80,1900	264,4300

Custo horário total de equipamentos 264,43

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,99	137,94

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 137,9436

Custo horário total de execução 402,3736

Produção de equipe 12,34

Custo unitário de execução 32,6073

Custo do FIC 0,7421

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	11,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,17
Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	42,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	485,68	485,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0100	0,6800	1,0100
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4300	0,9700	3,4800
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6600	0,4400	2,5500
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	54,7300	33,7300	54,7300

Custo horário total de equipamentos

61,7678

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,99	206,91

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

237,2756

Custo horário total de execução

299,0434

Produção de equipe

3,92899

Custo unitário de execução

76,112

Custo do FIC

2,2712

Custo do FIT

0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	162,28	59,64
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,61	172,11
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	160,16	58,86
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	6,12	5,18
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6333400	m³	155,50	98,48

Custo unitário total de material

394,2871

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,2821500	t	33,3500	9,4100
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0008500	t	33,3500	0,0300

Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7400	0,9600
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9500100	t	1,7400	1,6500
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7400	0,9600

Custo Total dos Tempos Fixos

13,0096

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9500100	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0008500	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,2821500	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359 0,00 1,18 0,0000	5914374 0,00 0,95 0,0000	5914389 0,00 0,78 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT

0

Custo total de transporte

0

MO sem LS => 63,55 LS => 0,00 MO com LS => 63,55

Valor do BDI => 132,15 Valor com BDI => 617,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	505,42	505,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,4300	0,9700	3,4600
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	54,7300	33,7300	54,7300
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0100	0,6800	1,0100
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6600	0,4400	2,5300

					Custo horário total de equipamentos				61,7364
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,99	206,91
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									237,2756
Custo horário total de execução									299,012
Produção de equipe									3,89063
Custo unitário de execução									76,8544
Custo do FIC									2,2936
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,3675400	m³	162,28		59,64
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,6145900	m³	155,50		95,56
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	6,12		5,78
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,61		192,33
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,3675400	m³	160,16		58,86

Custo unitário total de material 412,2067

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0192	0,5513100	t	1,7400	0,9600
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0082	0,9218900	t	1,7400	1,6000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0009500	t	33,3500	0,0300
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	M0191	0,5513100	t	1,7400	0,9600
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,3153100	t	33,3500	10,5200

Custo Total dos Tempos Fixos 14,07

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,9218900	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,18	0,95	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,0009500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0192	SICRO3	Brita 2	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,18	0,95	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,5513100	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,18	0,95	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3153100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,03	0,83	0,68		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 64,52 LS => 0,00 MO com LS => 64,52

Valor do BDI => 137,52 Valor com BDI => 642,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	473,03	473,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	54,7300	33,7300	54,7300
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,6600	0,4400	2,5300
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4300	0,9700	3,4800

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,99	206,91
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,36	30,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 237,2756

Custo horário total de execução 298,0158

Produção de equipe 3,92899

Custo unitário de execução 75,8505

Custo do FIC 2,2656

B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade					Custo Horário	
Insumo		P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000					41,33	41,33
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											41,3304
Custo horário total de execução											42,0804
Produção de equipe											1535,5
Custo unitário de execução											0,0274
Custo do FIC											0
Custo do FIT											0
C		Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo		M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0002100	kg	50,00				0,01
Insumo		M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0009600	m³	17,65				0,01
Custo unitário total de material											0,0274
F		Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
						LN	RP	P	FE		
Custo do FIT											0
Custo total de transporte											0
MO sem LS =>						0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02	
Valor do BDI =>						0,01			Valor com BDI =>	0,06	
		Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		41289	AGETOP RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	4128		m²	1,0000000	9,66	9,66	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93	
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	10,0000000				22,67	226,70	
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											229,63
Custo Horário da Execução (A) + (B)											229,63
(D) Produção de Equipe											50
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											4,59
F		Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Insumo		10000	AGETOP RODOVIARI	ADUBO NPK	0,0600000	Kg	3,03				0,18
Insumo		10404	AGETOP RODOVIARI	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg	0,41				0,08

Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000000	m	2,96	1,77
Insumo	10041	AGETOP RODOVIARI	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg	0,12	0,02
Insumo	10401	AGETOP RODOVIARI	ENXOFRE	0,0030000	Kg	5,95	0,01

Custo unitário total de material

2,06

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	41292	AGETOP RODOVIARI	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,0000000	m²	3,01	3,01

Custo total de atividades auxiliares

3,01

MO sem LS =>6,86LS =>0,00MO com LS =>6,86

Valor do BDI =>2,62Valor com BDI =>12,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856	AGETOP RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4285	m³	1,0000000	262,31	262,31

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			22,67	90,68
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,4000000			29,67	11,86
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			29,39	2,93

Adicional de Mão de obra (%)

0,0000

Custo horário total de mão de obra

105,47

Custo Horário da Execução (A) + (B)

105,47

(D) Produção de Equipe

1

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

105,47

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10034	AGETOP RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1500000	m³	87,07	100,13

Custo unitário total de material

100,13

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	47018	AGETOP RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1	0,1500000	m³	378,09	56,71

Custo total de atividades auxiliares

56,71

MO sem LS =>114,89LS =>0,00MO com LS =>114,89

Valor do BDI =>71,37Valor com BDI =>333,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47024	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	4702	m³	1,0000000	19,01	19,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30008	AGETOP RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	149,0100	79,3700	149,0100

Custo horário total de equipamentos										149,01
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,67	22,67	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				29,39	2,93	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									25,6	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									174,61	
(D) Produção de Equipe									9,1833	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									19,01	
MO sem LS =>					2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78	
Valor do BDI =>					5,17			Valor com BDI =>	24,18	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	47,76	47,76		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,99	22,99	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									22,9906	
Custo horário total de execução									22,9906	
Produção de equipe									0,5	
Custo unitário de execução									45,9812	
Custo do FIC									1,7818	
Custo do FIT									0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					45,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,98	
Valor do BDI =>					12,99			Valor com BDI =>	60,75	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	47020	AGETOP RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	1,0000000	61,07	61,07		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	40,2700	5,8600	1,6100	
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	28,0800	27,7400	1,1200	

Custo horário total de equipamentos								2,73
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000			24,13	16,89
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000			29,56	20,69
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			29,39	2,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,36

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,36

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10025	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²	27,75	11,21
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,0236500	Kg	14,50	0,34
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	1,2148900	m	5,90	7,16

Custo unitário total de material 18,71

MO sem LS => 39,63 LS => 0,00 MO com LS => 39,63

Valor do BDI => 16,61 Valor com BDI => 77,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	73,54	73,54	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,2600	27,9100	2,6500
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	19,3700	5,5300	1,8200

Custo horário total de equipamentos 4,4639

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				24,57	22,11
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				30,20	27,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 49,2941

Custo horário total de execução 53,758

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 53,758

							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l	10,37		0,19	
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m	3,43		4,16	
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0236500	kg	13,38		0,31	
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	36,27		14,66	
Custo unitário total de material								19,3396	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0000200	t	33,3500	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0290	0,0030400	t	33,3500	0,1000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0560	0,0000200	t	33,3500	0,0000	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1429	0,0101100	t	33,3500	0,3400	
Custo Total dos Tempos Fixos								0,44	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0000200	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0000200	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0101100	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	0,0030400	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	--	0,0000
Custo do FIT								0	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					49,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,44
Valor do BDI =>					20,01	Valor com BDI =>			93,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4516138	SICRO3	Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção		kg	1,0000000	9,45	9,45
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0365	SICRO3	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	1,0000000	kg	9,24		9,24
Custo unitário total de material								9,24
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0011300	kg	101,14		0,11
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,2142900	cm²	0,05		0,06
Custo total de atividades auxiliares								0,175
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0365	0,0010000	t	33,3500	0,0300
Custo Total dos Tempos Fixos								0,0334
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M0365	SICRO3	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4 mm e E = 4,76 mm	0,0010000	5914449 0,00 1,03 0,0000	5914464 0,00 0,83 0,0000	5914479 0,00 0,68 0,0000	-- 0,0000
Custo do FIT								0
Custo total de transporte								0
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 2,57	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,09 12,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41292	AGETOP RODOVIARI	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	4129	m²	1,0000000	3,01	3,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	147,2500	55,8800
Custo horário total de equipamentos								74,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	10,0000000				22,67	226,70
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				29,39	0,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 226,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) 301,14

(D) Produção de Equipe 100

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,01

MO sem LS => 2,26 LS => 0,00 MO com LS => 2,26

Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 3,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41291	AGETOP RODOVIARI	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO	4129	m³	1,0000000	39,03	39,03
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,67	22,67
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			29,39	0,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 22,96

(D) Produção de Equipe 0,5882

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 39,03

MO sem LS => 39,03 LS => 0,00 MO com LS => 39,03

Valor do BDI => 10,62 Valor com BDI => 49,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408057	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000	101,14	101,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,8300	7,2200	28,8300
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3000	0,1600	0,3000

Custo horário total de equipamentos 29,13

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			24,57	24,57
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			41,33	41,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 65,9007

Custo horário total de execução	95,0307
Produção de equipe	1,34139
Custo unitário de execução	70,8449
Custo do FIC	1,764
Custo do FIT	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	28,50	28,50

Custo unitário total de material 28,5

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1397	0,0010000	t	33,3500	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0334

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1397	SICRO3	Eletrodo revestido E60XX	0,0010000	5914449 0,00 1,03 0.0000	5914464 0,00 0,83 0.0000	5914479 0,00 0,68 0.0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	49,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,13
Valor do BDI =>	27,52			Valor com BDI =>	128,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47007	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	4700	tkm	1,0000000	4,47	4,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,7300	71,8600	248,7300

Custo horário total de equipamentos 248,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	5,0000000				22,67	113,35

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 113,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) 362,08

(D) Produção de Equipe 81

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,47

MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,39
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>					1,21		Valor com BDI =>		5,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,18	1,18		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,9900	85,4500	290,9900	
Custo horário total de equipamentos									290,99	
Custo horário total de execução									290,99	
Produção de equipe									249	
Custo unitário de execução									1,1686	
Custo do FIC									0,0133	
Custo do FIT									0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,32	Valor com BDI =>				1,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,95	0,95		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,9900	85,4500	290,9900	
Custo horário total de equipamentos									290,99	
Custo horário total de execução									290,99	
Produção de equipe									311,25	
Custo unitário de execução									0,9349	
Custo do FIC									0,0115	
Custo do FIT									0	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo do FIT									0	
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					0,25	Valor com BDI =>				1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	290,9900	85,4500

Custo horário total de equipamentos290,99

Custo horário total de execução290,99

Produção de equipe373,5

Custo unitário de execução0,7791

Custo do FIC0

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,21Valor com BDI =>0,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,91	1,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,0300	115,1600

Custo horário total de equipamentos373,03

Custo horário total de execução373,03

Produção de equipe197,71

Custo unitário de execução1,8868

Custo do FIC0,0226

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,51Valor com BDI =>2,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,53	1,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,0300	115,1600

Custo horário total de equipamentos	373,03
Custo horário total de execução	373,03
Produção de equipe	247,13
Custo unitário de execução	1,5094
Custo do FIC	0,0196
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,41			Valor com BDI =>	1,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,26	1,26
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	373,0300	115,1600

Custo horário total de equipamentos	373,03
Custo horário total de execução	373,03
Produção de equipe	296,56
Custo unitário de execução	1,2579
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI ==>		0,34		Valor com BDI ==>		1,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,65	2,65				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,3200	105,9100	304,3200			

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,75	1,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	304,3200	105,9100	304,3200

Custo horário total de equipamentos 304,32

Custo horário total de execução 304,32

Produção de equipe 174,3

Custo unitário de execução 1,746

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,47			Valor com BDI =>	2,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,03	1,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	264,4300	80,1900	264,4300

Custo horário total de equipamentos 264,43

Custo horário total de execução 264,43

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 1,0208

Custo do FIC 0,012

Custo do FIT 0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,28Valor com BDI =>1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	264,4300	80,1900

Custo horário total de equipamentos264,43

Custo horário total de execução264,43

Produção de equipe323,8

Custo unitário de execução0,8166

Custo do FIC0,0104

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,22Valor com BDI =>1,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	264,4300	80,1900

Custo horário total de equipamentos264,43

Custo horário total de execução264,43

Produção de equipe388,56

Custo unitário de execução0,6805

Custo do FIC0

Custo do FIT0

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Custo do FIT0

Custo total de transporte0

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>					0,18		Valor com BDI =>		0,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47100	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)	4710	m³	1,0000000	159,68	159,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,40	0,60	424,6200	209,7600	295,7000
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	0,51	0,49	149,4200	8,7900	80,5100
Insumo	30016	AGETOP RODOVIARI	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	1,0000000	0,51	0,49	229,3200	153,4100	192,1200
Custo horário total de equipamentos									568,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				24,13	72,39
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				29,39	7,34
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									79,73
Custo Horário da Execução (A) + (B)									648,06
(D) Produção de Equipe									57,56
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									11,25
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	2,2000500	t	67,47		148,43	
Custo unitário total de material									148,43
MO sem LS =>					1,38	LS =>		0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					43,44				Valor com BDI =>
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	42496	AGETOP RODOVIARI	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	4249	m³	1,0000000	313,17	313,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30025	AGETOP RODOVIARI	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,0000000	1,00	0,00	484,1500	269,5000	484,1500
Insumo	30022	AGETOP RODOVIARI	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,0000000	1,00	0,00	78,4300	45,7200	78,4300
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,74	0,26	424,6200	209,7600	368,7500
Insumo	30043	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,0000000	1,00	0,00	149,4200	8,7900	149,4200
Insumo	30020	AGETOP RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	43,2500	29,4800	43,2500
Custo horário total de equipamentos									1124
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	

Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,67	90,68
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				29,39	29,39

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	120,07
Custo Horário da Execução (A) + (B)	1244,07
(D) Produção de Equipe	27,67
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,96

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	12082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,4398480	t	67,47	29,67
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,7126400	Kg	0,59	20,48
Insumo	10093	AGETOP RODOVIARI	BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	0,8071440	m³	83,67	67,53
Insumo	10094	AGETOP RODOVIARI	PEDRISCO	0,3549600	m³	115,22	40,89
Insumo	12081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0972360	t	61,37	5,96
Insumo	10032	AGETOP RODOVIARI	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,2000000	Kg	5,40	103,68

Custo unitário total de material 268,21

MO sem LS =>	4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
Valor do BDI =>	85,21			Valor com BDI =>	398,38

Tipo de Licitação Concorrência
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 202600036008485-1/2026

Costa Brava Projetos e Construções Ltda

Aparecida de Goiânia-Go, 21 de agosto de 2026.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA										
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806										
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.										
BDI (RED.): 18,98% BDI (1): 27,21%										
Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI										
Unidade: t										
(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				
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00				
(D) Produção da Equipe						1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00				
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI			T	2951,82	1	2951,82				
(F)Total:							2951,82			
(G)Serviços		Código	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 Adotado:							2.951,82			
BDI (18,98%):							560,25			
Custo Adotado:							3.512,07			
Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C										
Unidade: T										
(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				
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00				
(D) Produção da Equipe						1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00				
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Emulsão RR-1C			T	3045,72	1	3045,72				
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços		Código	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 Adotado:							3.045,72			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
--------------------------------	--

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

BDI (RED.):	18,98%	BDI (1):	27,21%
-------------	--------	----------	--------

BDI (18,98%):	578,07
----------------------	---------------

Custo Adotado:	3.623,79
-----------------------	-----------------

Serviço: 40515 FORNECIMENTO DE CAP-60/85 COM POLÍMERO

Unidade: T Unidade: t

Unidade: T

(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
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total:	0,00
-----------	------

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
--	-------------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00
--	------

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

CAP - 60/85 Com Polímero	T	4957,85	1	4957,85
--------------------------	---	---------	---	---------

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código	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 Adotado:	4.957,85
-----------------------	-----------------

BDI (18,98%):	940,99
----------------------	---------------

Custo Adotado:	5.898,84
-----------------------	-----------------

APARECIDA DE GOIÂNIA, 21/08/2026.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA										
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806										
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.										
BDI (RED.): 18,98% BDI (1): 27,21%										
Serviço: COMP 01 RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES Unidade: un Observações: VALOR DO SERVIÇO BASEADO NA ESTIMATIVA DE PREÇO DA MUDANÇA DA REDE ELÉTRICA, CUJO O VALOR QUE ERA ERA EM AGOSTO/23 R\$ 10.130,82. FOI REAJUSTADO PELO INDICE RODOVIÁRIO PARA R\$ 11.442,58, PERCENTUAL DE 12,95% DE AUMENTO NO SERVIÇO.										
(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			
(B)Total:							0,00			
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00			
(F)Materiais			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
RELOCAÇÃO DE REDE ELÉTRICA - POSTES				um	10613,45	1	10613,45			
(G)Total:							10613,45			
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00	
Custo Adotado:								10.613,45		
BDI: 27,21%								2887,91		
Preço unitário total:								13501,36		
Serviço: CPU-01 BOCA DE LOBO SIMPLES - CAVALETE Unidade: un Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA PLANILHA FORNECIDA PELO PROJETISTA										
(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			
PEDREIRO		20017	10,68	29,67	177,83	0,2000000	5,93			
SERVENTE		20031	7,38	22,67	207,30	0,4000000	9,06			
(B)Total:							14,99			
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							14,99			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,99			
(F)Materiais			Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")			2437OC	Kg	7,15	15,1000000	107,97			
COMPENSADO RESINADO - 12 mm			11009	m2	25,70	6,6000000	169,62			
GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm			M0224	un	85,16	1,0000000	85,16			
(F)Total:							362,75			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
--------------------------------	--

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

BDI (RED.):	18,98%	BDI (1):	27,21%
-------------	--------	----------	--------

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPISCO COMUM	200101OC	m2	6,92	0,1100000	0,76
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10	0,4600000	218,09
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	493,34	0,1100000	54,27
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER	110107OC	m2	136,12	3,6700000	499,56

(G)Total:	772,68
-----------	--------

(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):	1.150,41
--	-----------------

BDI: 27,21%	313,03
-------------	--------

Preço unitário total:	1463,44
------------------------------	----------------

Serviço: CPU-02 BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE Unidade: un Observações:

Serviço: CPU-02 BOCA DE LOBO DUPLA - CAVALETE Unidade: un Observações:

COMPOSIÇÃO BASEADA NA PLANILHA FORNECIDA PELO PROJETISTA

(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
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	0,3000000	8,90
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	0,6000000	13,60

(B)Total:	22,50
-----------	-------

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,50
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,50
--	-------

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	2437OC	Kg	7,15	26,1000000	186,62
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	25,70	10,1000000	259,57
GUIA-CHAPÉU PRÉ MOLDADA - C=120cm	M0224	un	85,16	2,0000000	170,32

(F)Total:	616,51
-----------	--------

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CHAPISCO COMUM	200101OC	m2	6,92	0,1600000	1,11
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	474,10	0,6700000	317,65
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	493,34	0,1600000	78,93
CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER	110107OC	m2	136,08	8,9300000	1215,17

(G)Total:	1.612,86
-----------	----------

(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):	2.251,86
--	-----------------

BDI: 27,21%	612,73
-------------	--------

Preço unitário total:	2864,59
------------------------------	----------------

Serviço: CPU-03 MONTAGEM DE LAJE ALVEOLAR PRÉ-FABRICADA, INCLUSO

ICAMENTO Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - GO 04/2026

ICAMENTO Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NA TABELA SINAPI - GO 04/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

BDI (RED.):	18,98%	BDI (1):	27,21%
-------------	--------	----------	--------

(A)Equipamento	Código	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GUINDASTE HIDRÁULICO	89273SNP	1,0000	0,0000	108,50		0,0677000	7,35
GUINDASTE HIDRÁULICO	89272SNP	1,0000	0,0000	199,00		0,1785000	35,52

(A)Total:	42,87
-----------	-------

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
PEDREIRO	20017	10,68	29,67	177,83	0,3693000	10,95
SERVENTE	20031	7,38	22,67	207,30	0,4923000	11,16

(B)Total:	22,11
-----------	-------

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,98
--	--------------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,98
--	-------

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

(F)Total:	0,00
-----------	------

(G)Serviços	Código	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):	64,98
--	--------------

BDI: 27,21%	17,68
-------------	-------

Preço unitário total:	82,66
-----------------------	-------

Serviço: CPU-04 FORNECIMENTO DE LAJE EM PAINEL ALVEOLAR - ESPESSURA 16CM - 500KG/M2

500KG/M2 Unidade: m2

Observações: COMPOSIÇÃO BASEADA NO CUSTO DO INSUMO (88304) - SIURB/SP

(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
----------------	--------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

(B)Total:	0,00
-----------	------

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
------------------------	--------	---	-------	--------	------	-------

(C)Total:	0,00
-----------	------

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
--	-------------

(D) Produção da Equipe	1,0000
------------------------	--------

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00
--	------

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

LAJE EM PAINEL PROTENDIDO ALVEOLAR -	88304SIU	m2	229,71	1,0000000	229,71
--------------------------------------	----------	----	--------	-----------	--------

(F)Total:	229,71
-----------	--------

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

(G)Total:	0,00
-----------	------

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA			
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806			
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.			
		BDI (RED.):	18,98%
		BDI (1):	27,21%
(H)Total:			0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):			229,71
BDI: 27,21%			62,50
Preço unitário total:			292,21
APARECIDA DE GOIÂNIA, 21/08/2026.			

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA****CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806****OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.****42120A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	33.946,00	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	28.800,20	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	23.658,80	4,80	113.562,24
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	7.198,40	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	9.770,20	0,00	0,00
Topógrafo	mês	8.008,00	1,60	12.812,80
Auxiliar de Topografia	mês	3.931,40	8,00	31.451,20
Laboratorista de Solos	mês	8.008,00	2,00	16.016,00
Laboratorista de Betumes	mês	8.008,00	1,00	8.008,00
Laboratorista de Concretos	mês	8.008,00	1,00	8.008,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	3.931,40	6,40	25.160,96
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	28.800,20	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	18.577,82	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	6.882,05	4,00	27.528,20
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	9.770,20	8,00	78.161,60
Motorista	mês	4.919,20	3,20	15.741,44
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	5.007,20	8,00	40.057,60
Auxiliar Administrativo	mês	4.301,00	4,00	17.204,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	6.938,80	20,00	138.776,00
Recepcionista / Telefonista	mês	4.301,00	0,00	0,00
Vigia	mês	3.942,40	16,00	63.078,40

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA					
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806					
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.					
	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	8,001.600,00	
	Medicamentos	mês	50,00	16,00800,00	
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.800,00	6,4017.920,00	
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.953,50	4,0011.814,00	
	Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.826,69	1,005.826,69	
	Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.756,18	1,004.756,18	
	Instrumental de Topografia	mês	4.678,10	4,0018.712,40	
	Caminhão Munck	mês	31.497,30	4,00125.989,20	
	Caminhão prancha	mês	31.753,90	4,00127.015,60	
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PCMSO (NR-7)	unidade	450,00	1,33598,50	
	PGR (NR-18)	unidade	3.333,33	1,334.433,32	
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	4,001.085,88	
	Ensaio Tecnológicos	unidade	100,63	0,000,00	
	CUSTO TOTAL			916.118,21	
	BDI (27,21%):			249.275,76	
	PREÇO TOTAL			1.165.394,00	
42220A - CANTEIRO DE OBRA					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (IMPLANTAÇÃO)	
				QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
	TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	4.000,00	2.160,00

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,93	1.248,00	14.888,64
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,84	960,00	4.646,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	235,40	160,00	37.664,00
Escritório urbano (cidade)	mês	2.824,60	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	235,40	39,32	9.255,92
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	235,40	90,75	21.362,55
Alojamento (engenheiros)	mês	2.988,60	8,00	23.908,80
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3.478,60	4,00	13.914,40
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	307,60	8,00	2.460,80
Almoxarifado	m²	164,80	32,00	5.273,60
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	164,80	26,67	4.395,21
Oficinas	m²	164,80	106,67	17.579,21
Fiscalização	m²	235,40	12,00	2.824,80
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	164,80	0,00	0,00
Vestiários	m²	235,40	100,00	23.540,00
Sanitários	m²	235,40	29,92	7.043,16
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	328,20	24,00	7.876,80
Refeitório (para os administrativos)	m²	235,40	26,67	6.278,11
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	245,50	16,00	3.928,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	178,00	17,33	3.084,74
Laboratório (espaço físico)	m²	200,10	40,00	8.004,00
Ambulatório	m²	200,10	14,52	2.905,45
Cercas	m	15,00	293,33	4.399,95
Guaritas	m²	235,40	5,33	1.254,68
Fossa Séptica	un	4.820,50	2,67	12.870,73
Sumidouro	un	3.031,80	2,67	8.094,90

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

Poço Artesiano	un	12.497,90	1,33	16.622,20
Placa de Obra	m²	320,60	10,00	3.206,00
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	7.129,20	1,33	9.481,83
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.305,40	1,33	4.396,18
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.292,90	1,33	5.709,55
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,04	28.800,00	29.952,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	112,90	8,00	903,20
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	42,40	8,00	339,20
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	3.182,10	1,60	5.091,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	98.786,31	1,00	98.786,31
Instalação de Usina de Solos	un	66.432,81	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	205,95	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	347,98	10,66	3.709,46
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	347,98	16,00	5.567,68
Cone de sinalização (desvio)	un	88,63	10,67	945,68
Tambor de 200L (desvio)	un	106,67	26,67	2.844,88
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	205,25	528,00	108.372,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	3.977,60	16,00	63.641,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	4.000,00	1.600,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,33	6.393,68
CUSTO TOTAL			645.953,21	
BDI (27,21%):			175.763,87	

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA								
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806								
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.								
	PREÇO TOTAL				821.717,08			
42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO								
Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	532,00	50	8,86	1	443,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	291,10	50	4,85	3	727,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	183,85	50	3,06	1	153,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	268,16	50	4,46	1	223,00
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	354,46	50	5,90	1	295,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	549,98	50	9,16		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	420,32	50	7,00		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	316,19	50	5,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	351,72	50	5,86		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	367,47	50	6,12	1	306,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	328,74	50	5,47	1	273,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	254,93	50	4,24	1	212,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	279,44	50	4,65	1	232,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	748,53	50	12,47		0,00
89272SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4. AF_11/2014	89272SNP	1,00	227,10	50	3,78	1	189,00

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA								
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806								
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.								
89273SNP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	89273SNP	1,00	109,38	50	1,82	1	91,00
E9094	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE DE 350T - 450 KW	E9094	1,00	2243,68	50	37,39	1	1869,50
E9169	CAVALO MECÂNICO COM DOLLY PNEUMÁTICO DE 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 56 T - 364 KW	E9169	1,00	690,21	50	11,50	1	575,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	370,26	50	12,34		
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	370,26	50	12,34		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	370,26	50	3,08	1	154,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	370,26	50	6,17		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	370,26	50	3,08		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	370,26	50	2,03		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	370,26	50	2,03		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	370,26	50	6,17	1	308,50

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA

CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806

OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.

[illegible]

PLANILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL / CANTEIRO DE OBRAS / MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 - GOINFRA				
CONTRATAÇÃO Nº 119729 - PROCESSO Nº 202600005013806				
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DUPLICAÇÃO DA AVENIDA COPACABANA E IMPLANTAÇÃO DE ACESSO VIÁRIO AO DISTRITO AGROINDUSTRIAL NORBERTO TEIXEIRA (DIANOT), NO MUNICÍPIO DE APARECIDA DE GOIÂNIA/GO, COM EXTENSÃO TOTAL DE 3,84 KM, INCLUINDO A IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA, BEM COMO A EXECUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL (OAE), NESTE ESTADO.				
Mão de Obra		Percentual	Custo (H)	Total de operários
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	101,70	43
Sub Total de Mão de Obra (J) :				1.311,93
Custo por Mobilização (K=F+J) :				10.691,93
BDI (27,21%): (L)				2.909,27
Preço por Mobilização (M=K+L) :				13.601,20
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :				27.202,39
APARECIDA DE GOIÂNIA, 21/08/2026.				

COMPARATIVO DE VALORES

ORDEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	GOINFRA	COSTA BRAVA ORIGINAL	COSTA BRAVA ATUAL	DIFERENÇA EM R\$	DIFERENÇA EM %
1	1107912DNT	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK = 50 MPA - CONFEÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	R\$ 929,93	R\$ 996,04	929,91	R\$ 0,02	0,00215%
2	0903848DN	MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO - E = 0,20 M E H = 1,00 M	M	R\$ 236,71	R\$ 240,45	236,69	R\$ 0,02	0,00845%
3	3806420DN	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UND	R\$ 4.911,62	R\$ 4.972,13	4911,61	R\$ 0,01	0,00020%
4	4915669DN	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	R\$ 2,45	R\$ 10,11	2,44	R\$ 0,01	0,40816%
5	5213383DN	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	R\$ 0,73	R\$ 0,96	0,72	R\$ 0,01	1,36986%
6	1408173DN	CORTE DE PERFIS METALICOS COM MACARICO EM OXIACETILENO	CM²	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 0,05	R\$ 0,00	0,00000%
7		Canteiro – Instalação de Usina de Asfalto	UND	R\$ 98.786,32	R\$ 115.485,56	98786,31	R\$ 0,01	0,00001%
8		Administração – Equipamentos de Laboratório de Asfalto	MÊS	R\$ 5.826,70	R\$ 7.123,78	R\$ 5.826,69	R\$ 0,01	0,00017%
9		Administração – Equipamentos de Laboratório de Concreto	MÊS	R\$ 4.756,19	R\$ 6.267,38	R\$ 4.756,18	R\$ 0,01	0,00021%

OBSERVAÇÃO:

Valor Total Em Favor Do Orgão Licitante A Empresa Reconhe O Erro Material Na Digitação E Assume A Consequencia Sem Ocasionar Danos Para O Orgão Licitante, Ficando O Valor Da Planilha Global A Menor, Aproveitamos Para Reinterar Que A Diferença Deste Valor Nao Sera Redistribuido Em Nenhum Outro Item Do Nosso Orçamento.

Justificativa Técnica da Divergência do Ítem 4915669 – Remoção Mecanizada de Camada Granular do Pavimento

Em resposta ao item 4. No grupo Orçamento Sintético, 4.2 Item 04: Durante a conferência dos valores unitários apresentados pela licitante, verificou-se que os seguintes serviços apresentam valores superiores aos constantes no orçamento de referência da Administração:

4915669DN:

1. GOINFRA: R\$ 2,45

2. Licitante: R\$ 10,11

Na análise da composição referente ao serviço de código **4915669 – SICRO**, foi identificada divergência entre a composição apresentada e aquela efetivamente considerada na elaboração do orçamento.

A divergência decorre do fato de que, para fins de análise, foi adotada a **composição original disponibilizada pelo SICRO para o referido código**, conforme sua estrutura oficial de insumos, equipamentos, mão de obra, produtividades e respectivos coeficientes.

Entretanto, verificou-se que a composição utilizada na elaboração do orçamento sofreu **alterações em relação à composição oficial do SICRO**, sem que tais modificações fossem expressamente identificadas ou informadas na documentação orçamentária.

Dessa forma, embora tenha sido mantido o código **4915669**, a composição empregada no orçamento não corresponde integralmente à composição referencial vinculada a esse código no SICRO. Essa circunstância ocasionou a divergência identificada durante a conferência, uma vez que a análise tomou como referência, corretamente, a composição oficial associada ao código informado.

Ressalta-se que, quando uma composição referencial é modificada em seus insumos, coeficientes, produtividades ou demais elementos que alterem sua estrutura original, **a composição resultante deve ser devidamente identificada como composição própria/adaptada**, acompanhada da respectiva memória de cálculo e justificativa técnica, de forma a garantir sua rastreabilidade e permitir a adequada análise do orçamento.

Portanto, a divergência verificada no serviço **4915669** decorre da utilização, no orçamento, de uma **composição modificada em relação à composição oficial do SICRO, sem a correspondente identificação dessa alteração**, não sendo possível, apenas pelo código apresentado, identificar que se tratava de

composição distinta daquela originalmente disponibilizada pelo sistema referencial.

Posto isso, informamos que fizemos as devida alteração conforme solicitado por este órgão SEI/GOVERNADORIA - 94682753 - Parecer Técnico de Análise da Proposta sem ocasionar dano para o órgão licitante, ficando o valor da planilha global a menor.

Aproveitamos para reiterar que a diferença deste valor não será redistribuído em nem um outro item do nosso orçamento, ficando a consequência do erro absorvido por nossa organização. Ficando assim em nossa planilha conforme demonstrado abaixo:

4915669DN:

1. GOINFRA: R\$ 2,45

2. Licitante: R\$ 2,44

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

À Comissão de Contratação / Agente de Contratação

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE*Capacidade de execução da proposta saneada e assunção integral dos custos*

PROCEDIMENTO	Concorrência Eletrônica nº 084/2026 - GOINFRA
CONTRATAÇÃO	Nº 119729 Processo nº 202600005013806
LICITANTE	Costa Brava Projetos e Construções Ltda. CNPJ nº 37.843.570/0001-53

I. IDENTIFICAÇÃO E FINALIDADE

COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 37.843.570/0001-53, com sede na Avenida Tamoios, Quadra 12, Lote 13-E, Jardim Eldorado, Aparecida de Goiânia/GO, CEP 74.993-160, neste ato representada por seu sócio-administrador, Sr. José Luiz Celestino de Oliveira, em atendimento à diligência determinada no procedimento em referência, apresenta a presente **DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DA PROPOSTA SANEADA**.

A licitante declara, de forma expressa e sob sua inteira responsabilidade, que a proposta saneada é técnica, operacional e economicamente exequível, sendo suficientes os preços unitários e o valor global nela consignados para a execução integral do objeto licitado.

II. DECLARAÇÕES DE EXEQUIBILIDADE E RESPONSABILIDADE

- 1. Exequibilidade integral:** os preços constantes da proposta saneada são suficientes para o cumprimento completo do objeto, observadas as especificações do edital, dos projetos, das composições, do cronograma físico-financeiro e dos demais documentos da contratação.
- 2. Capacidade técnica e operacional:** a empresa possui estrutura administrativa, equipe técnica, mão de obra, equipamentos, fornecedores, logística, experiência e capacidade de mobilização compatíveis com a complexidade, o volume e os prazos dos serviços.
- 3. Capacidade econômico-financeira:** a licitante dispõe de condições financeiras para suportar o fluxo de caixa da execução, inclusive mobilização, aquisição de insumos, pagamento de pessoal, encargos e demais despesas necessárias até os correspondentes pagamentos contratuais.
- 4. Composição suficiente dos preços:** os valores saneados contemplam todos os custos diretos e indiretos necessários, inclusive materiais, mão de obra, equipamentos, transporte, administração local e central, seguros, garantias, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, ambientais e de segurança do trabalho.
- 5. Assunção integral dos custos:** eventuais diferenças, ajustes ou insuficiências relacionados ao preenchimento da planilha apresentada serão integralmente suportados pela Costa Brava, sem aumento do preço decorrente do saneamento e sem transferência à Administração dos riscos ordinários assumidos na formulação da proposta.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 084/2026 | GOINFRA

- 6. Preservação da proposta:** o saneamento não modifica o objeto, os quantitativos, a solução técnica, a metodologia essencial, os prazos ou as condições de execução. A correção apenas conforma a planilha aos parâmetros da contratação e mantém a oferta vinculante em patamar compatível com o edital.
- 7. Ausência de jogo de planilha:** os ajustes não constituem redistribuição estratégica de preços nem criam vantagem posterior à disputa. A empresa compromete-se a observar os preços saneados na execução e em eventuais alterações quantitativas regularmente autorizadas.
- 8. Cumprimento contratual:** a empresa executará o objeto com qualidade, segurança, regularidade e dentro dos prazos estabelecidos, assumindo responsabilidade pela adequada mobilização dos recursos humanos, materiais e tecnológicos necessários.

III. ALCANCE DA ASSUNÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A presente declaração impede que inconsistências originárias da própria elaboração ou do saneamento da planilha sejam utilizadas, isoladamente, como fundamento para majoração da proposta ou transferência de custos ordinários à GOINFRA. Ficam preservados apenas os direitos legalmente assegurados para fatos supervenientes, extraordinários e devidamente comprovados que, nos termos da Lei nº 14.133/2021, possam justificar revisão, reajuste ou restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, sem qualquer vinculação com os erros ora saneados.

IV. FUNDAMENTO DO SANEAMENTO

A declaração é apresentada em harmonia com os itens 7.11, 7.14 e 7.14.1 do edital, com os arts. 12, III, 59 e 64, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 e com a orientação do Tribunal de Contas da União, especialmente os Acórdãos 898/2019, 370/2020, 906/2020 e 2009/2025, todos do Plenário. Esses parâmetros admitem o saneamento de erros de planilha quando o ajuste não aumenta a proposta, não altera sua substância e preserva a exequibilidade.

V. DECLARAÇÃO FINAL

A COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. reafirma que possui plena capacidade para executar o objeto pelos valores constantes da proposta saneada, assume integralmente os respectivos custos e mantém, de forma irrevogável para fins do certame, sua responsabilidade pela exatidão, suficiência e exequibilidade dos preços apresentados.

Aparecida de Goiânia/GO, 21 de agosto de 2026.

JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100
Assinado de forma digital por JOSE LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.21 16:44:16 -03'00'

JOSÉ LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA
Sócio-Administrador
Costa Brava Projetos e Construções Ltda.

THIAGO DA CUNHA BRASILEIRO
Engenheiro Civil - CREA nº 13.196/D-GO
Responsável Técnico

Documento destinado a acompanhar a proposta saneada e a resposta formal à diligência da Concorrência Eletrônica nº 084/2026.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

À Comissão de Contratação / Agente de Contratação

JUSTIFICATIVA TÉCNICO-JURÍDICA

Defasagem temporal das cotações, volatilidade dos insumos e manutenção da exequibilidade da proposta saneada

PROCEDIMENTO	Concorrência Eletrônica nº 084/2026 - GOINFRA
CONTRATAÇÃO	Nº 119729 Processo nº 202600005013806
LICITANTE	Costa Brava Projetos e Construções Ltda. CNPJ nº 37.843.570/0001-53
ASSUNTO	Cotações atuais superiores às bases AGETOP 12/2025 e DNIT 01/2026

I. SÍNTESE DA JUSTIFICATIVA

As cotações comerciais atuais superiores aos preços históricos da planilha não demonstram inexecutabilidade. Elas retratam mercado posterior às datas-base oficiais e já impactado pela volatilidade extraordinária de 2026. A proposta saneada permanece exequível porque a Costa Brava possui capacidade técnica, operacional e econômico-financeira, assume os custos ordinários da execução e mantém integralmente os preços ofertados, sem pretender majorá-los em razão das cotações juntadas.

A diligência deve ser compreendida sob duas perspectivas distintas. A primeira é probatória: as cotações atuais confirmam que os materiais existem no mercado e identificam seus valores contemporâneos. A segunda é econômica: esses valores não podem ser comparados de forma mecânica com uma planilha estruturada em dezembro de 2025 e janeiro de 2026, como se todas as referências pertencessem ao mesmo momento de mercado.

II. DA INDISPENSÁVEL OBSERVÂNCIA DAS DATAS-BASE

A planilha da contratação foi formada a partir de referenciais temporalmente definidos: AGETOP, dezembro de 2025, e DNIT, janeiro de 2026. Essas datas constituem o marco econômico do orçamento e não uma garantia de imutabilidade dos preços dos fornecedores. A cotação emitida em agosto de 2026 representa outro momento de mercado, separado das bases por aproximadamente sete a oito meses e alcançado por fatos econômicos posteriores.

REFERÊNCIA	DATA-BASE	SIGNIFICADO
AGETOP/GOINFRA	Dezembro de 2025	Retrato oficial do mercado na formação do orçamento
DNIT	Janeiro de 2026	Referência pública vigente no início de 2026
Cotações anexas	Agosto de 2026	Preço comercial contemporâneo após a volatilidade de 2026

Conclusão técnica: o preço comercial atual não invalida retroativamente a base oficial anterior. Sua elevação demonstra variação temporal do mercado e exige contextualização, não desclassificação automática da proposta.

III. DA NATUREZA VOLÁTIL DOS INSUMOS RODOVIÁRIOS

Materiais asfálticos, diesel, fretes e diversos insumos metálicos não possuem comportamento estático. São componentes sujeitos a oscilações recorrentes de petróleo, câmbio, logística, energia, disponibilidade regional e política comercial dos fornecedores.

O próprio DNIT reconhece formalmente essa dinâmica. Sua sistemática prevê índices específicos de reajustamento calculados e divulgados mensalmente para obras de infraestrutura. Além disso, a Resolução DNIT nº 4/2026 disciplina procedimentos relacionados aos acréscimos ou decréscimos dos custos de aquisição de materiais asfálticos. A existência de metodologia própria e periódica confirma que esses insumos sofrem variação relevante no tempo.

Se os preços fossem invariáveis, não haveria índices rodoviários mensais nem disciplina específica para a oscilação dos materiais asfálticos. A diferença entre a base de 2025/2026 e a cotação atual é compatível com a própria sistemática oficial de custos de infraestrutura.

IV. DO FATO ECONÔMICO SUPERVENIENTE E DA INSTABILIDADE INTERNACIONAL

Após as datas-base, ocorreu agravamento relevante da instabilidade no Oriente Médio, com envolvimento dos Estados Unidos nas hostilidades relacionadas ao Irã em março de 2026. O Ministério de Minas e Energia registrou oficialmente que o cenário desestabilizou o mercado global de energia, afetou rotas de escoamento e produção de petróleo e gerou acentuada volatilidade nos preços e incertezas logísticas.

A U.S. Energy Information Administration também registrou que o Brent alcançou US\$ 94 por barril em 9 de março de 2026, aproximadamente 50% acima do início do ano, em razão da redução de embarques pelo Estreito de Ormuz e da interrupção de parte da produção do Oriente Médio. Embora tenha ocorrido posterior reabertura da rota e tendência de normalização, a projeção oficial de julho ainda apontava média de US\$ 82 por barril para 2026, superior aos US\$ 69 de 2025.

O efeito não permaneceu restrito ao petróleo bruto. O Governo Federal instituiu medidas extraordinárias de subvenção para conter a alta e preservar o abastecimento de diesel. A própria adoção dessas medidas confirma que o choque externo chegou ao mercado brasileiro de derivados.

V. DA REPERCUSSÃO SOBRE ASFALTO, DIESEL, TRANSPORTE E AÇO

- 1. Produtos asfálticos:** são derivados ou diretamente vinculados à cadeia do petróleo, razão pela qual respondem à cotação do óleo, ao refino, à logística e às condições de fornecimento.
- 2. Óleo diesel:** integra a operação de máquinas, usinas, transporte de agregados, mobilização e fretes, repercutindo em praticamente todas as etapas de uma obra rodoviária.
- 3. Fretes e logística:** a elevação do combustível aumenta o custo de deslocamento de materiais de grande volume e peso, ainda que o preço de fábrica do insumo permaneça estável.
- 4. Aço e componentes metálicos:** sofrem efeitos indiretos de energia, diesel, frete, câmbio e custos industriais. A justificativa não pressupõe paralisação da siderurgia nacional, mas reconhece que o encarecimento da cadeia energética e logística pode repercutir nas cotações comerciais do aço.

Os dados do IBGE confirmam o movimento industrial posterior às bases. O Índice de Preços ao Produtor avançou 2,37% em março de 2026 e 2,63% em abril, quando 21 das 24 atividades industriais registraram aumento. O IBGE apontou influência relevante da cadeia petrolífera. Esses indicadores não substituem as cotações específicas, mas corroboram que o período foi marcado por elevação ampla de preços industriais.

VI. POR QUE A ALTA ATUAL NÃO TORNA A PROPOSTA INEXEQUÍVEL

- 1. Análise global:** a exequibilidade não se mede pela comparação isolada entre uma cotação atual e um único preço unitário. Deve ser examinada a proposta como conjunto, seus quantitativos, composições, produtividade, logística e capacidade financeira.
- 2. Condições empresariais próprias:** preços de varejo ou cotações avulsas não reproduzem necessariamente descontos por volume, relações comerciais, condições de pagamento, contratação antecipada, logística própria ou ganhos de escala disponíveis à construtora.
- 3. Assunção do risco ordinário:** a Costa Brava declara que suportará eventuais diferenças relacionadas ao saneamento e não pretende aumentar a proposta por causa das cotações contemporâneas.
- 4. Capacidade operacional e financeira:** a empresa confirma que dispõe de estrutura, pessoal, equipamentos, fornecedores e fluxo financeiro para cumprir o cronograma e executar integralmente o objeto.
- 5. Cotações como prova contextual:** os orçamentos anexos demonstram o preço de mercado na data de sua emissão. A divergência temporal deve ser explicada e não pode ser convertida, sem análise técnica mais ampla, em presunção absoluta de inexecuibilidade.

A Costa Brava não solicita alteração do preço ofertado. Ao contrário, reafirma que executará a obra pelo valor da proposta saneada, assumindo os custos ordinários e demonstrando que a alta atual dos materiais decorre de mercado posterior às bases oficiais, não de manipulação ou omissão destinada a tornar a oferta artificialmente baixa.

VII. DO ENQUADRAMENTO JURÍDICO

O art. 59, III e IV, da Lei nº 14.133/2021 prevê a desclassificação por inexecuibilidade ou permanência acima do orçamento estimado, mas o § 2º autoriza a Administração a realizar diligências para aferir a exequibilidade ou exigir sua demonstração. A norma exige investigação objetiva, não conclusão automática baseada em elemento isolado.

Também devem ser observados os arts. 5º, 11 e 12, III, da Lei nº 14.133/2021, que consagram motivação, proporcionalidade, competitividade, economicidade, seleção da proposta mais vantajosa e afastamento de formalismo incapaz de comprometer a compreensão ou a validade da oferta. No mesmo sentido, os itens 7.11, 7.14 e 7.14.1 do edital admitem diligência e saneamento da planilha sem majoração do preço e sem alteração da essência da proposta.

A jurisprudência do TCU reforça essa conclusão. Os Acórdãos 898/2019, 370/2020, 906/2020 e 2009/2025, todos do Plenário, orientam que erros ou divergências de planilha devem ser submetidos a diligência quando puderem ser corrigidos sem aumento do valor global e sem alteração substancial, devendo a Administração privilegiar a análise concreta da exequibilidade e da proposta mais vantajosa.

VIII. DA DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA E DO SEU ALCANCE

As cotações anexas são apresentadas em cumprimento à diligência e devem ser lidas conjuntamente com:

- 1. Documento correlato:** a identificação das datas-base AGETOP/GOINFRA de dezembro de 2025 e DNIT de janeiro de 2026;
- 2. Documento correlato:** a proposta saneada e suas composições de custos;
- 3. Documento correlato:** a declaração de exequibilidade e assunção integral dos custos;

4. **Documento correlato:** os índices e atos oficiais que reconhecem a oscilação mensal dos insumos rodoviários;
5. **Documento correlato:** as fontes oficiais relativas ao choque internacional de petróleo e aos preços industriais de 2026.

IX. PEDIDOS

1. **Requerimento:** o recebimento desta justificativa e das cotações comerciais anexas como cumprimento integral da diligência;
2. **Requerimento:** o reconhecimento de que a diferença entre as cotações atuais e os preços da planilha decorre da diversidade das datas-base e da volatilidade superveniente do mercado;
3. **Requerimento:** o reconhecimento da exequibilidade da proposta saneada, diante da declaração empresarial, da capacidade técnica e financeira e da assunção integral dos custos ordinários;
4. **Requerimento:** a manutenção da Costa Brava no certame, afastando-se desclassificação fundada exclusivamente na comparação mecânica entre preços de momentos econômicos distintos;
5. **Requerimento:** subsidiariamente, caso remanesça dúvida técnica, a realização de nova diligência específica antes de qualquer decisão de desclassificação.

X. CONCLUSÃO

Os orçamentos atuais superiores não infirmam a proposta; demonstram que o mercado de agosto de 2026 não é o mesmo retratado pelas bases de dezembro de 2025 e janeiro de 2026. A elevação encontra respaldo em fatos econômicos supervenientes, em índices oficiais mensais e no choque energético reconhecido por autoridades nacionais e internacionais. Ainda assim, a Costa Brava mantém a proposta saneada, assume seus custos ordinários e reafirma possuir plena capacidade para executar integralmente a obra.

Aparecida de Goiânia/GO, 21 de agosto de 2026.

JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100

Assinado de forma digital por JOSE LUIZ
CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
Dados: 2026.08.21 16:43:08 -03'00'

JOSÉ LUIZ CELESTINO DE OLIVEIRA
Sócio-Administrador
Costa Brava Projetos e Construções Ltda.

THIAGO DA CUNHA BRASILEIRO
Engenheiro Civil - CREA nº 13.196/D-GO
Responsável Técnico

FONTES OFICIAIS CONSULTADAS

1. **Fonte:** DNIT. Índices de Reajustamentos e Instrução Normativa nº 01/2023: <https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-referenciais/indices-de-reajustamentos>
2. **Fonte:** DNIT. Resolução nº 4/2026, custos de materiais asfálticos: <https://www.gov.br/dnit/pt-br/central-de-conteudos/atos-normativos/tipo/resolucoes/2026/resolucao-no-04-2026>
3. **Fonte:** MME. Sala de Monitoramento do Abastecimento, março de 2026: <https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/secretarias/petroleo-gas-natural-e-bicombustiveis/abastecimento-de-combustiveis/sala-de-monitoramento-do-abastecimento-marco-de-2026>
4. **Fonte:** Governo Federal. Medidas para conter o impacto da guerra nos combustíveis, 6/4/2026: <https://www.gov.br/planejamento/pt-br/assuntos/noticias/2026/abril/governo-do-brasil-edita-mp-projeto-de-lei-e-decretos-para-conter-impacto-da-guerra-sobre-os-combustiveis/>

5. **Fonte:** IBGE. Índices de Preços ao Produtor de março e abril de 2026:
<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9282-indice-de-precos-ao-produtor-industrias-extrativas-e-de-transformacao.html>
6. **Fonte:** EIA. Short-Term Energy Outlook durante o conflito, 10/3/2026:
<https://www.eia.gov/pressroom/releases/press584.php>
7. **Fonte:** EIA. Atualização após a reabertura do Estreito de Ormuz, 7/7/2026:
<https://www.eia.gov/pressroom/releases/press590.php>
8. **Fonte:** Lei nº 14.133/2021: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2021/lei/l14133.htm

Nota técnica: a afirmação relativa ao aço foi deliberadamente limitada aos efeitos indiretos de energia, diesel, frete, câmbio e custos industriais, por não haver, nas fontes oficiais consultadas, comprovação suficiente de paralisação direta da produção siderúrgica brasileira causada pelo conflito.

Cliente: 0-

Cpf/Cnpj:

Fantasia:

Telefone:

Endereço: Sem Endereço

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	DESC.	TOTAL
25003	FERRO DOBRADO 6.3MM 12M GUERDAU	UN	2000,0000	18,36	0,00	36720,00
263	FERRO DOB P/ CONTR CA50 5,00MM	UN	2000,0000	12,25	0,00	24500,00
7891738000669	FERRO DOBRADO 4.2MM 12M GERDAU	UN	2000,0000	10,89	0,00	21780,00
2150000000000	CIMENTO GOIAS 50KG CPII F-32	UN	400,0000	22,75	0,00	9100,00
			6400,0000			

Vendedor: Sem Vendedor

Entrega:

Referê.:

VLR. PROD.: R\$ 92.100,00

VLR. FRETE: R\$ 0,00

Obs.:

VLR. TOTAL: R\$ 92.100,00

Forma de Pagamento/Condições

DINHEIRO R\$ 92100,00



Senador Canedo-GO, 21 de Agosto 2026

AC Sr^a Marcelo – COSTA BRAVA
De Larco Petroleo
Senador Canedo - GO

PROPOSTA AVISTA (CIF)

BASE SENADOR CANEDO				
LARCO PETRÓLEO CNPJ 02.805.889/0009-67				
PRODUTO	QTDE	PREÇO	VALOR	PRAZO
<u>GASA</u>	0	R\$ 0,0100	R\$ 0,00	0
<u>GASC</u>	0	R\$ 0,0000	R\$ 0,00	0
<u>S500</u>	0	R\$ 0,0000	R\$ 0,00	0
<u>S10</u>	15000	R\$ 5,8800	R\$ 88.200,00	0
<u>Etanol</u>	0	R\$ 0,0000	R\$ 0,00	0
-	15000		R\$ 88.200,00	
0,0600			R\$ 0,00	0

Preço sujeito a alteração conforme reajuste da Petrobras e Governo Federal



Maiko Rodrigo Ramos Alves
Consultor Interno de Vendas - Filial Senador Canedo/GO

tel. (62) 3249-8783 / Matriz (71) 2103-9300
Rua Industrial 8, nº 286, Qd. 08 - Lt. 01, Polo Empresarial
Maria Pires Perillo, Senador Canedo/GO | CEP 75251-782
www.larcopetroleo.com.br    /larcopetroleo



Pedreira Izaira Industria e Comércio |

CNPJ: 01.551.829/0001-45 IE: 10.018.431-6

Endereço: Avenida Sibipiruna, 0 QUADRA AREA LOTE AREA
Bairro: VERDE VALE
Aparecida de Goiânia - GO CEP: 74926-750
Telefone:

COTAÇÃO DE VENDA

Nº Documento

3.234

Data de Lançamento

21/08/2026

Data de Entrega

31/08/2026

Vendedor(a): Ana Paula

Tel.: 62996944398 /

E-mail:

Fornecedor : COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ/CPF: 37.843.570/0001-53

Endereço: AVGOIANAZES,S/NQD.12 LT.13/22

Bairro: JARDIM ELDORADO

Cidade: Aparecida de Goiânia - GO

Telefone: 98499-2711

Contato: MARCELO

Insc. Estadual: 103706895

Nº Ref. Fornecedor:

Tel.: /

E-mail: cbrava.go@gmail.com

Produtos e Serviços

#	Código	Descrição	UN	Qtde.	Vlr Unit.	Vlr Total
1	I011	BRITA 0 (TON)	TON	13.070,00	110,00	1.437.700,00
2	I009	PO DE BRITA (TON)	TON	14.522,00	91,00	1.321.502,00
3	I007	AREIA ARTIFICIAL GROSSA	TON	14.522,00	91,00	1.321.502,00

Condições Comerciais

Condições de Pagamento***: A VISTA

Forma de Pagamento: CRItau 02272-3

Tipo Frete:

Transportadora:

Subtotal : R\$ 4.080.704,00

Desconto: 0,00

Frete: 0,00

Imposto: 0,00

Total: 4.080.704,00

Observações:

MATERIAL COTADO A RETIRAR.



Prestacional Sinalização e Serviços do Brasil Ltda

CNPJ: 49.091.948/0001-99 IE: 109976142

Rua 09, SN - Polo Empresarial Goiás - Etapa XII - Aparecida de Goiania - GO

Telefone: +55 (62) 3091-1010

Orçamento

1838

21/08/2026 13:52

Ref.: DEFENSAS METALICAS

Cliente COSTA BRAVA	Contato MARCELO	Telefone +55 (61) 9993-7550
CNPJ/CPF 37.843.570/0001-53	Endereço AVENIDA TAMOIOS, S/N - JARDIM ELDORADO - CEP: 74993-160 - APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	

Item	Imagem	Descrição	Medidas	Qtde	Valor Unit	Subtotal
1	...	FORNECIMENTO DEFENSAS METALICAS - UNIDADE - Modelo: BATE ESTACA Variação: SEMI MALEAVEL - SIMPLES	1.000 x 1.000 m	1	1.050,00	R\$ 1.050,00
2	...	FORNECIMENTO DEFENSAS METALICAS - ML Modelo: BATE ESTACA Variação: SEMI MALEAVEL - SIMPLES	1.000 x 1.000 m	1	280,00	R\$ 280,00
3	...	FORNECIMENTO DE TERMINAL TRIPLA ONDA Modelo: unid	1.000 x 1.000 m	1	5.700,00	R\$ 5.700,00

Total: 3 R\$ 7.030,00

Prazos e condições de pagamento

Forma de pagamento	Validade da proposta
Depósito	15 dia(s)
Condições	Prazo de entrega
3x 30/60/90 dias	15

Logística

 Entrega própria

APARECIDA DE GOIANIA / GO, 21 DE AGOSTO DE 2026.

À

PPN 098960/2026

COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 37.843.570/0001-53

A/C: Suprimentos

PREZADO(A) SENHOR(A),

A **DISBRAL - DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO LTDA**, CNPJ 26.917.005/0001-77, IE 102268630 SITUADA NA VIA PRIMARIA 8, S/N, QD-18, LT 24E, MODS. 24/47, DAIAG, APARECIDA DE GOIANIA, GOIAS,

APRESENTA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE AO FORNECIMENTO DE PRODUTOS BETUMINOSOS, CONFORME ITENS RELACIONADOS ABAIXO:

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	ORIGEM	DESTINO	% ICMS	VALOR (R\$/TON)	PRAZO DE PAGAMENTO	TIPO FRETE	TIPO VEÍCULO
CIMENTO ASFALTICO POLIMERO CAP60/85 E (I)	DISBRAL-MG	APARECIDA DE GOIANIA-GO	19,00	5.874,47	00 Dias	CIF	CARRETA
EMULSAO ASFALTICA RR1C (I)	DISBRAL-GO	APARECIDA DE GOIANIA-GO	19,00	3.476,03	00 Dias	CIF	CARRETA
EMULSAO ASFALTICA IMPRIMACAO EAI (T)	DISBRAL-GO	APARECIDA DE GOIANIA-GO	19,00	2.951,82	00 Dias	CIF	CARRETA

OBSERVAÇÕES:

- Os produtos ofertados estão em conformidade com as especificações estabelecidas pelas normas da ABNT;
- Condição CIF: os valores incluem todas as despesas, inclusive o frete;
- O prazo máximo para descarga dos veículos no local da obra é de até 6 (seis) horas após a chegada da carreta ao canteiro. Após esse período, será cobrada uma taxa diária no valor de R\$ 1.300,00;
- A concessão de vendas a prazo estará condicionada à aprovação prévia pelo setor de análise de crédito;
- Em conformidade com a legislação tributária vigente, é obrigatória a apresentação do Atestado de Condição do ICMS, bem como de qualquer outro benefício fiscal específico aplicável, para a devida validação e manutenção dos preços propostos;
- Capacidade de entrega em Carretas a partir de 29 TON. Para pedidos com volume inferior a 25 toneladas, as condições de frete deverão ser previamente renegociadas;
- As Carretas estacionárias disponibilizadas deverão ser utilizadas exclusivamente para o armazenamento de produtos de nossa fabricação e/ou distribuição, devendo ser mantidas nas condições de entrega e devolvidas vazias, limpas e conservadas;
- Ressaltamos a importância da conferência do produto e do peso no momento do recebimento, bem como a realização de testes de qualidade por meio de ensaios laboratoriais conforme normas técnicas vigentes;
- Colocamos nosso Departamento Técnico à disposição para elaboração de estudos técnicos, emitir relatórios técnicos e oferecer suporte nas diversas fases da obra;
- Os preços apresentados estão sujeitos a realinhamento, conforme variação nos preços do asfalto praticados pela fonte produtora (PETROBRAS - Petróleo Brasileiro S/A).
- PROPOSTA PARA EXEQUIBILIDADE
- EDITAL N.º 84/2026 Processo n.º 202600005013806

Desde já agradecemos a atenção e estamos à inteira disposição.

ORDEM DE COMPRA

Pedidos de compra deverão ser formalizados através de ordem de compra, a ser enviada para os endereços de e-mail abaixo relacionados.

Cordialmente,

ELAINE MEDEIROS

Diretora Comercial e Logística

Fone: (62) 40172531

Cel: (62) 9 9994-3015

e-mail: elaine@disbral.com.br

DISBRAL - DISTRIBUIDORA BRASILEIRA DE ASFALTO LTDA.



Cód.	Colaborador (Equiparando)	Admissão	Cargo / Função	Salário Atual	Paradigma Legal de Ref.	Admissão Paradigma	Salário Paradigma	Diferença (R\$)	Equivalência (%)	Dif. (Meses)	Alerta CLT Legal (Art. 461)	Status de Risco Gerencial
74	Alexandre Freire Sobrinho	01/12/2000	Eng. Civil II	R\$ 5.310,07	Alexandre Freire Sobrinho	01/12/2000	R\$ 5.310,07	R\$ 0,00	100,0%	0	N/A - Teletrabalho	● ISENTO (S/ Paradigma / Teletrabalho)
77	Amanda Pires da Silva	01/02/2013	Assist. Administrativo	R\$ 4.371,67	Amanda Pires da Silva	01/02/2013	R\$ 4.371,67	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1185	Ana Clara Leite	25/06/2024	Aux. Administrativo	R\$ 3.119,59	Ana Clara Leite	25/06/2024	R\$ 3.119,59	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1317	Ana Flavia Caetano da Silva	04/08/2025	Aprendiz	R\$ 761,37	Ana Flavia Caetano da Silva	04/08/2025	R\$ 761,37	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1386	Carolina Santos de Souza Dantas	10/06/2026	Motorista Carro Passeio	R\$ 2.500,00	Carolina Santos de Souza Dantas	10/06/2026	R\$ 2.500,00	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
510	Dayane Paula Lopes Rocha	03/06/2019	Vigia Diurno	R\$ 1.722,60	Dayane Paula Lopes Rocha	03/06/2019	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1027	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
11	Denilson Pereira de Sá	02/08/2010	Motoqueiro	R\$ 2.703,31	Denilson Pereira de Sá	02/08/2010	R\$ 2.703,31	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1107	Geovana Gonçalves de Brito	03/06/2025	Recepcionista	R\$ 1.775,40	Geovana Gonçalves de Brito	03/06/2025	R\$ 1.775,40	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1	Hamilton Camilo Alves	01/06/1998	Enc. de Compras	R\$ 9.252,09	Hamilton Camilo Alves	01/06/1998	R\$ 9.252,09	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1393	Luiz Fernando Ferraz Filho	17/06/2026	Aprendiz	R\$ 761,37	Luiz Fernando Ferraz Filho	17/06/2026	R\$ 761,37	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
171	Maria da Penha Fraga Lima Leite	13/09/2010	Ger. Finanças Corporativas	R\$ 6.061,82	Maria da Penha Fraga Lima Leite	13/09/2010	R\$ 6.061,82	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1392	Miguel Caetano da Costa	17/06/2026	Aprendiz	R\$ 761,37	Miguel Caetano da Costa	17/06/2026	R\$ 761,37	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1318	Nathalia Luana Batista Teixeira	04/08/2025	Aprendiz	R\$ 761,37	Nathalia Luana Batista Teixeira	04/08/2025	R\$ 761,37	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
16	Rosimar Candida Justino Lemes	01/06/1994	Chefe de Escritorio	R\$ 7.783,93	Rosimar Candida Justino Lemes	01/06/1994	R\$ 7.783,93	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1048	Sonia Maria de Moura Santos	15/05/2023	Serviços Gerais	R\$ 2.044,20	Sonia Maria de Moura Santos	15/05/2023	R\$ 2.044,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
443	Thiago da Cunha Brasileiro	05/02/2019	Eng. Civil I	R\$ 12.640,51	Thiago da Cunha Brasileiro	05/02/2019	R\$ 12.640,51	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
861	Domingos Francisco dos Santos Neto	01/09/2020	Motorista Comboio	R\$ 2.755,80	Domingos Francisco dos Santos Neto	01/09/2020	R\$ 2.755,80	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1223	Edson Pires Pereira Junior	02/09/2024	Mecânico (A)	R\$ 4.719,02	Edson Pires Pereira Junior	02/09/2024	R\$ 4.719,02	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1309	Fabio Rodrigues da Silva	01/07/2025	Eletricista de Maquinas (A)	R\$ 4.392,36	Fabio Rodrigues da Silva	01/07/2025	R\$ 4.392,36	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1316	Fernando Dias Coelho	04/08/2025	Aprendiz	R\$ 761,37	Ana Flavia Caetano da Silva	04/08/2025	R\$ 761,37	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1171	Julio Cesar de O. dos Santos Cardoso	04/06/2024	Lavador	R\$ 2.444,20	Julio Cesar de O. dos Santos Cardoso	04/06/2024	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1154	Longuinho Cordeiro Vasco	13/05/2024	Soldador	R\$ 4.181,40	Longuinho Cordeiro Vasco	13/05/2024	R\$ 4.181,40	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1019	Lucimar de Deus Marcelino da Silva	13/02/2023	Motorista Carreteiro (A)	R\$ 4.144,60	Lucimar de Deus Marcelino da Silva	13/02/2023	R\$ 4.144,60	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
6	Manuel Ferreira Neto	11/06/2007	Lavador	R\$ 2.444,20	Manuel Ferreira Neto	11/06/2007	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
18	Marcos Jose Barbosa de Bastos	13/05/2013	Enc. de Manutenção	R\$ 8.266,14	Marcos Jose Barbosa de Bastos	13/05/2013	R\$ 8.266,14	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1351	Ademir Jose Teixeira	20/04/2026	Motorista Caminhão	R\$ 2.444,20	Ademir Jose Teixeira	20/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1337	Antonio Alves de Assunção	05/03/2026	Gredista II	R\$ 2.977,76	Antonio Alves de Assunção	05/03/2026	R\$ 2.977,76	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1040	Antonio Francisco da Silva	03/04/2023	Motorista Caminhão	R\$ 2.444,20	Ademir Jose Teixeira	20/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	36	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1251	Cristiano Mangoni	01/04/2025	Op. Rolo Comp.	R\$ 2.444,20	Cristiano Mangoni	01/04/2025	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1039	Daniel Jose da Silva	03/04/2023	Motorista Caminhão	R\$ 2.444,20	Ademir Jose Teixeira	20/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	36	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1345	Donizetti Vieira da Silva	16/04/2026	Op. de Pa Carregadeira	R\$ 2.837,78	Donizetti Vieira da Silva	16/04/2026	R\$ 2.837,78	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1118	Edson Costodio dos Santos	25/03/2024	Motorista Caminhão	R\$ 2.444,20	Ademir Jose Teixeira	20/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	25	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1340	Elivan Pereira dos Santos	23/03/2026	Op. de Escavadeira (B)	R\$ 4.422,09	Elivan Pereira dos Santos	23/03/2026	R\$ 4.422,09	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1298	Emerson Ribeiro de Sousa	22/05/2025	Motorista Cam Espagidor	R\$ 2.866,78	Emerson Ribeiro de Sousa	22/05/2025	R\$ 2.866,78	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1346	Fabricio Pedroso da Silva	22/04/2026	Aux. de Topografia	R\$ 2.444,20	Fabricio Pedroso da Silva	22/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1361	Fernando Camelo Barbosa	04/05/2026	Op. Vibro Acabadora	R\$ 3.400,00	Fernando Camelo Barbosa	04/05/2026	R\$ 3.400,00	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1127	Francelido Pereira de Queiroga	01/04/2024	Op. Patrol	R\$ 5.598,57	Francelido Pereira de Queiroga	01/04/2024	R\$ 5.598,57	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1364	Francisco Ailton da Silva	04/05/2026	Rasteleiro	R\$ 2.802,75	Francisco Ailton da Silva	04/05/2026	R\$ 2.802,75	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
258	Francisco Assis de Andrade	01/06/2017	Enc. Administrativo	R\$ 2.983,20	Francisco Assis de Andrade	01/06/2017	R\$ 2.983,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
15	Francisco Cabral da Silva	01/11/1993	Op. de Pa Carregadeira	R\$ 2.837,78	Donizetti Vieira da Silva	16/04/2026	R\$ 2.837,78	R\$ 0,00	100,0%	389	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1230	Francisco Jose Alves da Silva	24/03/2025	Op. Rolo Comp. Chapa	R\$ 2.739,54	Francisco Jose Alves da Silva	24/03/2025	R\$ 2.739,54	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)

1114	Francisco Tiago da Silva	25/03/2024	Op. Rolo Pneu II	R\$ 2.919,53	Francisco Tiago da Silva	25/03/2024	R\$ 2.919,53	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1348	Gerson da Silva Pinto	20/04/2026	Op. Trator de Pneu	R\$ 2.444,20	Gerson da Silva Pinto	20/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1339	Henrique Costa Melo	09/03/2026	Op. de Escavadeira (B)	R\$ 4.422,09	Elvan Pereira dos Santos	23/03/2026	R\$ 4.422,09	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1374	Joao Paulo de Oliveira	19/05/2026	Motorista Caminhão	R\$ 2.444,20	Ademir Jose Teixeira	20/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	1	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1343	Jose Orlando Sa Boas	15/04/2026	Op. Rolo Comp.	R\$ 2.444,20	Cristiano Mangoni	01/04/2025	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	12	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
561	Jose Roberto de Lima Goncalves	20/08/2019	Eng. Civil I	R\$ 12.640,51	Thiago da Cunha Brasileiro	05/02/2019	R\$ 12.640,51	R\$ 0,00	100,0%	6	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1363	Joselito Silva de Miranda	04/05/2026	Rasteleiro	R\$ 2.802,75	Francisco Ailton da Silva	04/05/2026	R\$ 2.802,75	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1362	Josimar Martins da Silva	04/05/2026	Rasteleiro	R\$ 2.802,75	Francisco Ailton da Silva	04/05/2026	R\$ 2.802,75	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1133	Joyce Elias Martins	15/04/2024	Enc. Administrativo	R\$ 2.983,20	Francisco Assis de Andrade	01/06/2017	R\$ 2.983,20	R\$ 0,00	100,0%	82	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1395	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	Vigia Noturno	R\$ 2.067,12	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	R\$ 2.067,12	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1356	Nadir Ferreira da Silva	23/04/2026	Op. Patrol	R\$ 5.598,57	Francelido Pereira de Queiroga	01/04/2024	R\$ 5.598,57	R\$ 0,00	100,0%	24	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
596	Neis da Silva Antunes	01/10/2019	Op. de Escavadeira (A)	R\$ 4.830,79	Neis da Silva Antunes	01/10/2019	R\$ 4.830,79	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1352	Rafael Amaral de Araujo Souza	20/04/2026	Op. Rolo Comp.	R\$ 2.444,20	Cristiano Mangoni	01/04/2025	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	12	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1342	Ronaldo Alves de Pina	15/04/2026	Op. Rolo Comp.	R\$ 2.444,20	Cristiano Mangoni	01/04/2025	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	12	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1370	Roniel Diomedio Dias da Silva	12/05/2026	Servente de Capa II	R\$ 1.740,67	Roniel Diomedio Dias da Silva	12/05/2026	R\$ 1.740,67	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1249	Rosivaldo Rodrigues da Silva	01/04/2025	Op. de Pa Carregadeira	R\$ 2.837,78	Donizetti Vieira da Silva	16/04/2026	R\$ 2.837,78	R\$ 0,00	100,0%	12	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1354	Valdenildo Silva Soares	20/04/2026	Op. Rolo Comp.	R\$ 2.444,20	Cristiano Mangoni	01/04/2025	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	12	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1344	Wander Moreira Neves	15/04/2026	Op. Patrol	R\$ 5.598,57	Francelido Pereira de Queiroga	01/04/2024	R\$ 5.598,57	R\$ 0,00	100,0%	24	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
501	Adao Chaves dos Santos	03/06/2019	Enc. de Meio-Fio	R\$ 4.483,06	Adao Chaves dos Santos	03/06/2019	R\$ 4.483,06	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1391	Anezil Farias dos Santos	16/06/2026	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	39	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
935	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	Servente Geral	R\$ 1.722,60	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
576	Antonio Fernando Almeida	16/09/2019	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	42	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1379	Antonio Francisco da Costa	02/06/2026	Vigia Noturno	R\$ 2.067,12	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	R\$ 2.067,12	R\$ 0,00	100,0%	1	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1300	Antonio Marcos Barbosa da Silva	03/06/2025	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	27	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
9	Cicero Procopio de Abreu	01/06/2009	Topografo	R\$ 7.165,37	Cicero Procopio de Abreu	01/06/2009	R\$ 7.165,37	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1372	Diomar Pereira Afonso	18/05/2026	Vigia Noturno	R\$ 2.067,12	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	R\$ 2.067,12	R\$ 0,00	100,0%	2	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
895	Dirceu Rodrigues dos Santos	04/01/2021	Enc. Obras de Arte	R\$ 5.484,35	Dirceu Rodrigues dos Santos	04/01/2021	R\$ 5.484,35	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
529	Dourivaldo Santana	17/06/2019	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	45	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1381	Edson da Silva Santos	08/06/2026	Servente Geral	R\$ 1.722,60	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	61	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1085	Eli Alfeu da Silva	07/08/2023	Op. de Betoneira	R\$ 2.444,20	Eli Alfeu da Silva	07/08/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
638	Flavio Henrique Xavier Cunha	22/10/2019	Op. de Betoneira	R\$ 2.444,20	Eli Alfeu da Silva	07/08/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	46	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
578	Francisco Ferreira do Nascimento	16/09/2019	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	42	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1066	Gilvani Pereira dos Santos	07/06/2023	Servente Geral	R\$ 1.722,60	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	25	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
17	Ilton Carlos Rodrigues Pereira	01/02/1995	Enc. Geral	R\$ 9.643,80	Ilton Carlos Rodrigues Pereira	01/02/1995	R\$ 9.643,80	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1383	Jerinaldo Santos da Silva	08/06/2026	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	39	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1195	Jose Salvador dos Santos	08/07/2024	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	16	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1385	Josenildo Santos da Silva	08/06/2026	Servente Geral	R\$ 1.722,60	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	61	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
933	Juscelino Bibiano dos Santos	24/05/2021	Servente Geral	R\$ 1.722,60	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1315	Kesley Ferreira Sertao Teles	04/08/2025	Aux. de Laboratorio	R\$ 2.444,20	Kesley Ferreira Sertao Teles	04/08/2025	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1288	Luciano de Souza Silva	12/05/2025	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	26	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1390	Luziano Jose Pinto de Sousa	16/06/2026	Vigia Noturno	R\$ 2.067,12	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	R\$ 2.067,12	R\$ 0,00	100,0%	1	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
950	Marlon de Oliveira Monteiro	27/07/2021	Op. de Retroescavadeira	R\$ 2.983,20	Marlon de Oliveira Monteiro	27/07/2021	R\$ 2.983,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1358	Matheus Guedes Campos	27/04/2026	Apontador	R\$ 2.444,20	Matheus Guedes Campos	27/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
563	Maurivan Oliveira da Silva	09/09/2019	Enc. de Obras	R\$ 5.265,71	Maurivan Oliveira da Silva	09/09/2019	R\$ 5.265,71	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1043	Neuvan Pereira dos Santos Carvalho	17/04/2023	Op. de Retroescavadeira	R\$ 2.983,20	Marlon de Oliveira Monteiro	27/07/2021	R\$ 2.983,20	R\$ 0,00	100,0%	21	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1366	Nildei dos Reis Flores	04/05/2026	Enc. de Capa Asfaltica	R\$ 6.300,00	Nildei dos Reis Flores	04/05/2026	R\$ 6.300,00	R\$ 0,00	100,0%	0	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
811	Palmiro Dias da Cruz	13/07/2020	Servente Geral	R\$ 1.722,60	Antonio Carlos de Sousa	24/05/2021	R\$ 1.722,60	R\$ 0,00	100,0%	10	✔ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
558	Raimundo Moraes Albuquerque	20/08/2019	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	43	⚠ Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)

1049	Ricardo Lacerda de Sousa	15/05/2023	Eng. Civil I	R\$ 12.640,51	Thiago da Cunha Brasileiro	05/02/2019	R\$ 12.640,51	R\$ 0,00	100,0%	51	 Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
177	Riumaria Pereira Amorim	07/06/2016	Eng. Ambiental e Segurança	R\$ 12.640,51	Riumaria Pereira Amorim	07/06/2016	R\$ 12.640,51	R\$ 0,00	100,0%	0	☒ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1330	Ronaldo Goncalves dos Santos	01/10/2025	Vigia Noturno	R\$ 2.067,12	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	R\$ 2.067,12	R\$ 0,00	100,0%	9	☒ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
776	Rozinaldo Pereira	01/07/2020	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	32	 Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
1389	Saulo Trajano Davalo da Silva	15/06/2026	Vigia Noturno	R\$ 2.067,12	Lucimar Goncalves da Silva	30/07/2026	R\$ 2.067,12	R\$ 0,00	100,0%	1	☒ Válido por Tempo	● SEGURO (Salário Equivalente)
1119	Watson Alves de Freitas	25/03/2024	Aux. de Topografia	R\$ 2.444,20	Fabricio Pedroso da Silva	22/04/2026	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	25	 Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)
818	Wilson Vieira de Sousa Vasconcelos	14/07/2020	Pedreiro	R\$ 2.444,20	Deilo Machado da Silva Santos	20/03/2023	R\$ 2.444,20	R\$ 0,00	100,0%	32	 Incompatível (> 2 anos)	● SEGURO (Salário Equivalente)

JOSE LUIZ
CELESTINO DE
OLIVEIRA:0236901
0100

Costa Brava Projetos e Construções Ltda

CNPJ 37.843.570/0001-53

José Luiz Celestino de Oliveira

Sócio Administrador

Digitally signed by JOSE LUIZ
CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
DN: cn=JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=Certificado PF A1,
email=costabrava.contabil@gmail.com
Reason: Revisei este documento
Date: 2026.08.21 16:48:42 -03'00'

Aparecida de Goiania, 21 de agosto de 2026

- ENCARGOS SOCIAIS -

Composição de Encargos Sociais - Mão de Obra

Item	Descrição do Encargo Social	Percentual (%)
A		
A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho (INSS/RAT)	3,45%
A8	SEBRAE	0,60%
TOTAL A	TOTAL GRUPO A	37,25%
B		
B1	Repouso Semanal Remunerado (RSR)	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de Férias (Provisão)	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13° Salário (Provisão)	9,15%
B8	Faltas Justificadas / Dias de Chuva	0,73%
TOTAL B	TOTAL GRUPO B	45,16%
C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas + 1/3 (Rescisão)	2,35%
C4	Multa do FGTS por Demissão Sem Justa Causa	3,81%
C5	Indenização Adicional (Lei 7.238/84)	0,59%
TOTAL C	TOTAL GRUPO C	12,81%
D		
D1	Incidência do Grupo A sobre Grupo B	16,82%
D2	Incidência do Grupo A sobre o Aviso Prévio Trabalhado	0,06%
D3	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	0,47%
TOTAL D	TOTAL GRUPO D	17,35%
TOTAL	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	112,57%

Aparecida de Goiania, 21 de agosto de 2026

JOSE LUIZ
CELESTINO DE
OLIVEIRA:0236901
0100

Digitally signed by JOSE LUIZ
CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
DN: cn=JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=Certificado PF A1,
email=costabrava.contabil@gmail.com
Reason: Revisei este documento
Date: 2026.08.21 16:48:25 -03'00'

Costa Brava Projetos e Construções Ltda
CNPJ 37.843.570/0001-53
José Luiz Celestino de Oliveira
Sócio Administrador

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
À Comissão de Contratação / Agente de Contratação

JUSTIFICATIVA TÉCNICO-JURÍDICA

Saneamento de erros materiais na planilha de preços, sem majoração do valor global e sem prejuízo ao certame

PROCEDIMENTO	Concorrência Eletrônica nº 084/2026 - GOINFRA
CONTRATAÇÃO	Nº 119729 Processo nº 202600005013806
LICITANTE	Costa Brava Projetos e Construções Ltda. CNPJ nº 37.843.570/0001-53
OBJETO	Justificação individual dos valores constantes da proposta saneada

I. OBJETO E PREMISSA CENTRAL

A retificação limita-se a corrigir erros materiais de digitação e transposição. Todos os preços saneados ficaram iguais ou inferiores aos referenciais da GOINFRA; não houve aumento do valor global, criação de vantagem competitiva, alteração da solução técnica ou redistribuição das diferenças para outros itens.

A **COSTA BRAVA reconhece, de forma expressa e transparente**, que os valores originalmente lançados nos nove itens não refletiram corretamente o padrão econômico adotado na proposta. As divergências são objetivamente identificáveis mediante simples confronto entre a planilha original, a referência oficial e a planilha saneada. Por isso, possuem natureza de erro material, e não de reformulação posterior da oferta.

O saneamento preserva a essência da proposta. A licitante mantém o desconto concedido, assume integralmente as consequências econômicas da redução e declara que nenhuma diferença será recomposta, transferida ou diluída em outro item da planilha, na medição ou durante a execução contratual.

II. JUSTIFICATIVA ITEM A ITEM

ITEM 1 | Concreto autoadensável com silicato de alumínio FCK 50 MPa

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
1107912DNT m³	R\$ 929,93	R\$ 996,04	R\$ 929,91	R\$ 0,02 0,00215%

Justificativa individual. O valor de R\$ 996,04 foi lançado por erro material. O saneamento adota R\$ 929,91, dois centavos abaixo da referência oficial de R\$ 929,93. A correção reduz a proposta, preserva o conteúdo técnico do serviço e não transfere qualquer diferença para outro componente.

ITEM 2 | Muro em alvenaria de blocos de concreto, E = 0,20 m e H = 1,00 m

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
0903848DN m	R\$ 236,71	R\$ 240,45	R\$ 236,69	R\$ 0,02 0,00845%

Justificativa individual. A divergência decorreu de erro material no preenchimento. O preço saneado de R\$ 236,69 permanece dois centavos inferior ao referencial de R\$ 236,71. Não há elevação da oferta nem modificação de quantitativo, especificação, produtividade ou método executivo.

ITEM 3 | Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
3806420DN un.	R\$ 4.911,62	R\$ 4.972,13	R\$ 4.911,61	R\$ 0,01 0,00020%

Justificativa individual. O lançamento original foi corrigido para R\$ 4.911,61, um centavo abaixo do parâmetro da GOINFRA. A correção é verificável, diminui o preço unitário e mantém intactas as condições técnicas e operacionais do serviço.

ITEM 4 | Remoção mecanizada de camada granular do pavimento

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
4915669DN m³	R\$ 2,45	R\$ 10,11	R\$ 2,44	R\$ 0,01 0,40816%

Justificativa individual. A discrepância entre R\$ 10,11 e o padrão de R\$ 2,45 evidencia erro material ostensivo de digitação ou transposição, e não decisão econômica de elevar o serviço. O valor saneado de R\$ 2,44 fica um centavo abaixo da referência. A licitante assume essa redução, sem pleitear compensação ou redistribuição futura.

ITEM 5 | Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva, utilização de 600 ciclos

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
5213383DN un.dia	R\$ 0,73	R\$ 0,96	R\$ 0,72	R\$ 0,01 1,36986%

Justificativa individual. O preço de R\$ 0,96 decorreu de preenchimento materialmente equivocado. O saneamento para R\$ 0,72 posiciona o item um centavo abaixo da referência de R\$ 0,73, sem alterar o número de ciclos, o fornecimento, a implantação ou a retirada diária previstos.

ITEM 6 | Corte de perfis metálicos com maçarico em oxiacetileno

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
1408173DN cm²	R\$ 0,05	R\$ 0,06	R\$ 0,05	R\$ 0,00 0,00000%

Justificativa individual. A correção elimina a divergência de um centavo existente no lançamento original e iguala o valor unitário à referência de R\$ 0,05. Em razão do arredondamento monetário apresentado no comparativo, a vantagem indicada é de R\$ 0,00 e 0,00000%. Ainda assim, inexistente aumento ou agravamento para a Administração.

ITEM 7 | Canteiro: instalação de usina de asfalto

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
Sem código un.	R\$ 98.786,32	R\$ 115.485,56	R\$ 98.786,31	R\$ 0,01 0,00001%

Justificativa individual. O valor originalmente transposto não correspondia ao referencial adotado. A planilha saneada fixa R\$ 98.786,31, um centavo abaixo do parâmetro de R\$ 98.786,32. A composição e a obrigação de instalar a usina permanecem integralmente mantidas.

ITEM 8 | Administração: equipamentos de laboratório de asfalto

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
Sem código mês	R\$ 5.826,70	R\$ 7.123,78	R\$ 5.826,69	R\$ 0,01 0,00017%

Justificativa individual. A inconsistência foi corrigida para R\$ 5.826,69, um centavo abaixo da referência mensal. Não foram reduzidos equipamentos, período de disponibilização, capacidade de ensaio ou qualquer obrigação técnica. A correção é apenas econômica e diminutiva.

ITEM 9 | Administração: equipamentos de laboratório de concreto

CÓDIGO / UND.	GOINFRA	ORIGINAL	SANEADO	VANTAGEM
Sem código mês	R\$ 4.756,19	R\$ 6.267,38	R\$ 4.756,18	R\$ 0,01 0,00021%

Justificativa individual. O saneamento substitui o valor incorretamente lançado por R\$ 4.756,18, um centavo abaixo da referência mensal de R\$ 4.756,19. A estrutura laboratorial e todas as obrigações de controle tecnológico continuam inalteradas.

III. AUSÊNCIA DE PREJUÍZO AO CERTAME E À ADMINISTRAÇÃO

Não existe prejuízo material ou procedimental. A correção não eleva a despesa pública, não amplia o valor global, não altera quantitativos, não modifica especificações e não cria condição de execução distinta daquela submetida à disputa. Em todos os itens, o preço saneado ficou igual ou inferior à referência oficial.

GARANTIA PRESERVADA	EFEITO CONCRETO DO SANEAMENTO
Economicidade	Os preços corrigidos não superam as referências da GOINFRA.
Isonomia	Não há nova oferta, majoração ou vantagem posterior à fase competitiva.
Vinculação	Objeto, quantitativos, composições e obrigações técnicas permanecem os mesmos.
Julgamento objetivo	A divergência e a correção são verificáveis por cálculo e comparação direta.
Segurança do contrato	A Costa Brava assume os valores saneados e veda qualquer redistribuição futura.

Também não há prejuízo aos demais licitantes. A Costa Brava não está substituindo sua proposta por outra mais vantajosa após conhecer o resultado do certame. Está apenas eliminando lançamentos materiais e assumindo preços menores, sem interferir na classificação mediante aumento, compensação cruzada ou mudança da substância econômica da oferta.

IV. ENQUADRAMENTO JURÍDICO DO SANEAMENTO

A solução juridicamente adequada é o aproveitamento da proposta. O art. 12, III, da Lei nº 14.133/2021 estabelece que exigências meramente formais que não comprometam a aferição da qualificação ou a compreensão da proposta não devem afastar o licitante. Os arts. 5º e 11 impõem a observância da razoabilidade,

proporcionalidade, competitividade, economicidade e busca da proposta mais vantajosa. O art. 59, por sua vez, deve ser aplicado com motivação concreta, reservando a desclassificação às hipóteses em que o vício seja insanável ou comprometa efetivamente a proposta.

O próprio edital, especialmente nos itens 7.11, 7.14 e 7.14.1, admite diligência e saneamento, desde que não haja aumento do preço nem alteração substancial da proposta. É exatamente o que ocorre: as correções são redutoras ou neutras, objetivamente demonstradas e mantêm a integralidade do objeto.

A orientação do Tribunal de Contas da União segue a mesma direção. O Acórdão nº 1.811/2014-Plenário consolidou que erros no preenchimento da planilha não justificam, por si sós, a desclassificação quando ela puder ser ajustada sem majoração do preço global. Os Acórdãos nº 898/2019-Plenário, nº 370/2020-Plenário e nº 906/2020-Plenário reforçam o dever de privilegiar o saneamento de falhas formais ou materiais quando preservados a isonomia, o preço ofertado e a substância da proposta.

Desclassificar uma proposta integralmente exequível por divergências que foram reconhecidas, quantificadas e corrigidas para baixo produziria resultado contrário à economicidade e ao formalismo moderado, sem benefício jurídico ou financeiro para a Administração.

V. DECLARAÇÕES E ASSUNÇÃO EXPRESSA DE RESPONSABILIDADE

Para afastar qualquer dúvida, a COSTA BRAVA declara que:

- reconhece os erros materiais identificados nos nove itens e ratifica os valores constantes da planilha saneada;
- mantém o valor global saneado, sem qualquer majoração decorrente das correções;
- não redistribuirá as diferenças para outros itens, composições, medições, aditivos ou fases da execução;
- assume integralmente os custos e riscos ordinários necessários ao cumprimento do objeto pelos preços corrigidos;
- preserva quantitativos, especificações, produtividades, equipes, equipamentos, controles tecnológicos e demais obrigações;
- reconhece que a correção não gera direito a reequilíbrio econômico-financeiro fundado no próprio erro ora saneado; e
- reafirma a plena exequibilidade técnica, operacional e econômico-financeira da proposta saneada.

VI. PEDIDOS

Diante do exposto, requer-se:

1. o recebimento desta justificativa e da planilha comparativa como cumprimento da diligência;
2. o reconhecimento de que as divergências possuem natureza de erro material sanável;
3. a validação dos preços unitários constantes da proposta saneada, por serem iguais ou inferiores às referências da GOINFRA;
4. o reconhecimento de que o saneamento não causa prejuízo à Administração, ao certame, à isonomia ou aos demais licitantes; e
5. o regular prosseguimento da Costa Brava no procedimento licitatório, com a aceitação da proposta saneada.

VII. CONCLUSÃO

A proposta saneada deve ser aceita. O vício era material, a correção é transparente, os preços diminuíram, o valor global não aumentou e nenhuma obrigação foi reduzida. A Administração recebe a mesma obra, com as mesmas especificações, por valores unitários iguais ou inferiores aos seus referenciais, sem qualquer prejuízo ao certame.

JOSE LUIZ
CELESTINO DE
OLIVEIRA:0236901
0100

Digitally signed by JOSE LUIZ
CELESTINO DE OLIVEIRA:02369010100
DN: cn=JOSE LUIZ CELESTINO DE
OLIVEIRA:02369010100, o=BR, ou=ICP-
Brasil, ou=Certificado PF A1,
email=costabrava.contabil@gmail.com
Reason: Revisei este documento
Date: 2026.08.21 17:17:37 -03'00'

COSTA BRAVA PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Licitante
Documento assinado digitalmente

JOSÉgov.br

THIAGO DA CUNHA BRASILEIRO
Data: 21/08/2026 17:22:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EIRA

THIAGO DA CUNHA BRASILEIRO

Responsável técnico

Goiânia/GO, 21 de agosto de 2026.