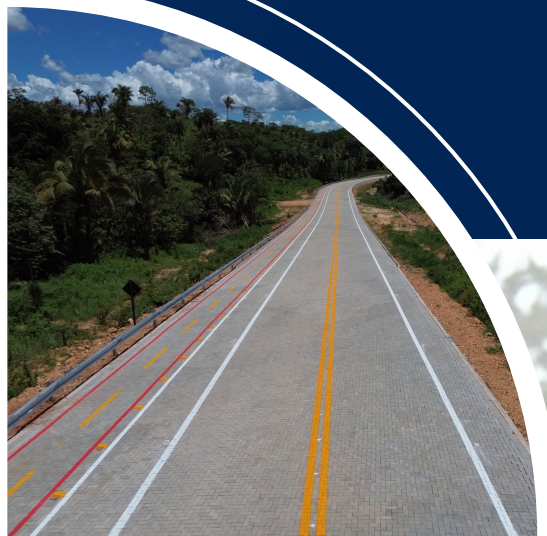


CO Nº 137/2025-GOINFRA

PROPOSTA DE

PREÇOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.





ÍNDICE DA PROPOSTA DE PREÇOS

1. Carta de Apresentação da Proposta.....	3
1. 1 Carta de Apresentação da Proposta de Preços.....	4
2. Planilha Orçamentária.....	5
2. 1 Quadro Resumo.....	6
2. 2 Orçamento – Projeto e Implantação.....	7
3. Cronograma Físico-Financeiro.....	26
3. 1 Cronograma.....	27
4. Composição do BDI.....	30
4. 1 Composição do BDI.....	31
5. Composição de Preços Unitários.....	34
5. 1 CPU – Projeto.....	35
5. 2 CPU – Implantação.....	146
6. Termo de Encerramento.....	321
6. 1 Termo de Encerramento.....	322



**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025**



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 137/2025-GOINFRA

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado, pelo preço global de **R\$ 177.158.834,78 (cento e setenta e sete milhões, cento e cinquenta e oito mil, oitocentos e trinta e quatro reais e setenta e oito centavos)**.

Declaramos que em nossa proposta estão incluídas todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** contados a partir da data de abertura do presente certame.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. SÉRGIO RICARDO CORRÊA COSTA, CPF/MF nº 589.948.821-20, Fone (62) 3092-2869, e-mail: engenharia@construtoraperfil.net, como representante deste Consórcio.

Goiânia-GO, 07 de maio de 2026.

SERGIO RICARDO
CORREA
COSTA:58994882120

Assinado de forma digital por SÉRGIO RICARDO
CORREA COSTA:58994882120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF
A3, ou=Videoconferencia, ou=32522131000125,
ou=AC SyngularID Multipla, cn=SÉRGIO RICARDO
CORREA COSTA:58994882120
Dados: 2026.05.07 18:45:08 -03'00'

CONSÓRCIO GO-110
SÉRGIO RICARDO CORREA COSTA
REPRESENTANTE LEGAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

Quadro Resumo Geral

Item	Descrição	Peso (%)	Preço	Preço/Km
1	PROJETO EXECUTIVO	1,10%	1.951.553,21	44.053,12
2	TERRAPLENAGEM	26,53%	47.005.866,27	1.061.080,50
3	DRENAGEM	13,15%	23.294.126,06	525.826,77
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	4,02%	7.122.375,37	160.775,97
5	PAVIMENTAÇÃO	32,61%	57.778.141,83	1.304.246,99
6	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	6,34%	11.234.850,36	253.608,36
7	SINALIZAÇÃO	1,11%	1.973.166,66	44.541,01
8	OBRAS COMPLEMENTARES	3,18%	5.634.926,11	127.199,23
9	COMPONENTE AMBIENTAL	1,94%	3.434.086,76	77.518,89
10	PROJETO DE ESTRUTURAS	2,27%	4.029.775,68	90.965,59
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,40%	9.569.240,36	216.009,94
12	CANTEIRO DE OBRA	2,03%	3.604.918,47	81.375,13
13	MOBILIZAÇÃO	0,30%	525.807,64	11.869,25

Valor Final da Proposta

100,00%

177.158.834,78

3.999.070,76



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			PROJETO EXECUTIVO						1.951.553,21	1,10 %
1.1	45836	GOINFRA PROJETOS	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	Km	44,300	31.959,61	37,84 %	44.053,12	1.951.553,21	1,10 %
2			TERRAPLENAGEM						47.005.866,27	26,53 %
2.1	40001	GOINFRA RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	1.131.291,770	0,54		0,65	735.339,65	0,42 %
2.2	40003	GOINFRA RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	579,000	40,59		49,00	28.371,00	0,02 %
2.3	40004	GOINFRA RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	543,000	101,48		122,51	66.522,93	0,04 %
2.4	40010	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m³	75.224,060	2,96		3,57	268.549,89	0,15 %
2.5	40015	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	94.347,680	7,30		8,81	831.203,06	0,47 %
2.6	40016	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	101.858,130	8,42		10,16	1.034.878,60	0,58 %
2.7	40017	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	40.001,310	8,90		10,74	429.614,06	0,24 %
2.8	40018	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	64.348,290	9,96		12,02	773.466,44	0,44 %
2.9	40019	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	24.931,700	10,50		12,67	315.884,63	0,18 %
2.10	40020	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	33.236,170	10,99		13,26	440.711,61	0,25 %
2.11	40021	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m³	60.482,630	11,93		14,40	870.949,87	0,49 %
2.12	40022	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	23.205,720	12,29		14,83	344.140,82	0,19 %
2.13	40023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m³	1.417,470	12,60		15,21	21.559,71	0,01 %
2.14	40024	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	1.363,000	13,65		16,47	22.448,61	0,01 %
2.15	40025	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m³	60.417,780	15,60		18,83	1.137.666,79	0,64 %
2.16	40026	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m³	89.860,830	21,72		26,22	2.356.150,96	1,33 %
2.17	40027	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m³	340.496,050	29,59		35,72	12.162.518,90	6,87 %
2.18	40098	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	714.944,590	2,51		3,03	2.166.282,10	1,22 %
2.19	40030	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m³	1.373,280	10,08		12,16	16.699,08	0,01 %
2.20	40031	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	3.474,530	11,05		13,34	46.350,23	0,03 %
2.21	40032	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	m³	665,520	11,49		13,87	9.230,76	0,01 %

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos

GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

Encargos Sociais

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.22	40033	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	488,760	12,99		15,68	7.663,75	0,00 %
2.23	40034	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	9.671,350	13,65		16,47	159.287,13	0,09 %
2.24	40035	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	3.283,470	14,26		17,21	56.508,51	0,03 %
2.25	40036	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	m³	2.294,990	15,50		18,71	42.939,26	0,02 %
2.26	40037	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	8.571,440	15,96		19,26	165.085,93	0,09 %
2.27	40038	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	m³	2.893,370	16,27		19,64	56.825,78	0,03 %
2.28	40039	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	848,530	17,80		21,48	18.226,42	0,01 %
2.29	40040	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	m³	28.565,740	20,22		24,41	697.289,71	0,39 %
2.30	40041	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	m³	18.133,100	26,79		32,34	586.424,45	0,33 %
2.31	40042	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	m³	23.076,900	37,34		45,08	1.040.306,65	0,59 %
2.32	40099	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	m3km	330,800	3,02		3,64	1.204,11	0,00 %
2.33	40076	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m³	910,300	49,24		59,44	54.108,23	0,03 %
2.34	40078	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	m³	4.402,860	52,04		62,82	276.587,66	0,16 %
2.35	40079	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	m³	13.937,310	52,75		63,68	887.527,90	0,50 %
2.36	40080	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	m³	68.819,650	53,36		64,42	4.433.361,85	2,50 %
2.37	40082	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	m³	5.988,840	54,47		65,76	393.826,11	0,22 %
2.38	40084	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	m³	52.796,180	56,93		68,73	3.628.681,45	2,05 %
2.39	40097	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	m3km	133.485,020	6,81		8,22	1.097.246,86	0,62 %
2.40	40100	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	375.578,530	4,87		5,87	2.204.645,97	1,24 %
2.41	40101	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	391.279,690	5,41		6,53	2.555.056,37	1,44 %
2.42	40120	GOINFRA RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m²	411.418,750	0,42		0,50	205.709,37	0,12 %
2.43	40145	GOINFRA RODOVIARIA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	m³	114.438,980	2,03		2,45	280.375,50	0,16 %
2.44	5502979	SICRO-GO	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	m³	170.282,560	17,04		20,57	3.502.712,25	1,98 %
2.45	5502977	SICRO-GO	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	51.084,770	9,34		11,27	575.725,35	0,32 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			DRENAGEM						23.294.126,06	13,15 %
3.1	40436	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	m3km	244.361,060	2,02		2,43	593.797,37	0,34 %
3.2	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	341.025,050	1,80		2,17	740.024,35	0,42 %
3.3	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	99.598,170	1,40		1,69	168.320,90	0,10 %
3.4	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.666.595,790	0,72		0,86	1.433.272,37	0,81 %
3.5	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	1.546.409,430	0,72		0,86	1.329.912,10	0,75 %
3.6	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	1.081.111,420	1,21		1,46	1.578.422,67	0,89 %
3.7	41330	GOINFRA RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	m	14.622,770	57,27		69,14	1.011.018,31	0,57 %
3.8	41332	GOINFRA RODOVIARIA	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	m	4.776,590	22,76		27,47	131.212,92	0,07 %
3.9	42480	GOINFRA RODOVIARIA	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m²	122.354,900	3,90		4,70	575.068,03	0,32 %
3.10	2003103	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	5,000	174,81		211,04	1.055,20	0,00 %
3.11	2003111	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais	un	178,000	181,03		218,55	38.901,90	0,02 %
3.12	2003123	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais	un	18,000	262,81		317,29	5.711,22	0,00 %
3.13	2003131	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais	un	142,000	780,29		942,04	133.769,68	0,08 %
3.14	2003407	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais	m	893,370	633,31		764,59	683.061,76	0,39 %
3.15	2003389	SICRO-GO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	13,730	223,34		269,63	3.702,01	0,00 %
3.16	2003243	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	196,000	524,27		632,95	124.058,20	0,07 %
3.17	2003177	SICRO-GO	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	5,000	371,26		448,22	2.241,10	0,00 %
3.18	2003179	SICRO-GO	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	191,000	609,98		736,42	140.656,22	0,08 %
3.19	2003265	SICRO-GO	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	25.939,630	51,90		62,65	1.625.117,81	0,92 %
3.20	2003345	SICRO-GO	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	2.571,600	53,97		65,15	167.539,74	0,09 %
3.21	99200	DER-SP	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-1 (DER-SP)	m	661,000	864,11		1.043,24	689.581,64	0,39 %
3.22	99201	DER-SP	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-2 (DER-SP)	m	474,000	1.005,74		1.214,22	575.540,28	0,32 %
3.23	99202	DER-SP	CANAleta RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-3 (DER-SP)	m	397,450	2.100,13		2.535,48	1.007.726,52	0,57 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.24	2003247	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	10,000	357,71		431,86	4.318,60	0,00 %
3.25	41339	GOINFRA RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	m	4.463,380	97,20		117,34	523.733,00	0,30 %
3.26	41340	GOINFRA RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	m	7.019,160	122,44		147,82	1.037.572,23	0,59 %
3.27	41341	GOINFRA RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	m	24.938,530	97,20		117,34	2.926.287,11	1,65 %
3.28	41297	GOINFRA RODOVIARIA	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	m	1.614,880	43,16		52,10	84.135,24	0,05 %
3.29	40895	GOINFRA RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	1.104,280	1,73		2,08	2.296,90	0,00 %
3.30	3205876	SICRO-GO	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m²	935,900	272,95		329,53	308.407,12	0,17 %
3.31	2003866	SICRO-GO	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	m²	986,050	7,60		9,17	9.042,07	0,01 %
3.32	41293	GOINFRA RODOVIARIA	APILOAMENTO MANUAL	m²	2.040,180	5,19		6,26	12.771,52	0,01 %
3.33	2003233	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	83,000	959,56		1.158,47	96.153,01	0,05 %
3.34	2003227	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	14,000	1.501,29		1.812,50	25.375,00	0,01 %
3.35	2003365	SICRO-GO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais	m	21,500	1.007,27		1.216,07	26.145,50	0,01 %
3.36	2003097	SICRO-GO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	538,000	1.055,34		1.274,11	685.471,18	0,39 %
3.37	2003361	SICRO-GO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais	m	251,000	1.307,87		1.578,99	396.326,49	0,22 %
3.38	41310	GOINFRA RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.280,430	137,13		165,55	377.525,18	0,21 %
3.39	41312	GOINFRA RODOVIARIA	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	2.240,010	73,32		88,51	198.263,28	0,11 %
3.40	41455	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	un	14,000	254,67		307,46	4.304,44	0,00 %
3.41	41187DER-ES	DER-ES	DRENO SUB-HORIZONTAL D=50MM EM PVC (ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ), INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO TECIDO RT 16 KN/M, EXCLUSIVE	m	1.170,000	979,36		1.182,38	1.383.384,60	0,78 %
3.42	4805765	SICRO-GO	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	448,000	166,25		200,71	89.918,08	0,05 %
3.43	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	1.530,320	18,69		22,56	34.524,01	0,02 %
3.44	41450	GOINFRA RODOVIARIA	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	m	275,470	31,88		38,48	10.600,08	0,01 %
3.45	41302	GOINFRA RODOVIARIA	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	m³	12.815,340	89,57		108,13	1.385.722,71	0,78 %
3.46	45575	GOINFRA RODOVIARIA	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	33.869,250	9,25		11,16	377.980,83	0,21 %
3.47	2003740	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais	un	9,000	4.282,34		5.170,06	46.530,54	0,03 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.48	2003732	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais	un	1,000	3.396,03		4.100,02	4.100,02	0,00 %
3.49	2003748	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais	un	7,000	5.168,65		6.240,11	43.680,77	0,02 %
3.50	2003756	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais	un	1,000	5.985,72		7.226,55	7.226,55	0,00 %
3.51	2003764	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais	un	2,000	6.872,03		8.296,60	16.593,20	0,01 %
3.52	2003766	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais	un	2,000	6.822,45		8.236,74	16.473,48	0,01 %
3.53	2003479	SICRO-GO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	3,000	4.507,90		5.442,38	16.327,14	0,01 %
3.54	2003487	SICRO-GO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,000	5.537,55		6.685,48	6.685,48	0,00 %
3.55	2003463	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	7,000	2.224,73		2.685,91	18.801,37	0,01 %
3.56	2003457	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	60,000	1.702,49		2.055,41	123.324,60	0,07 %
3.57	2003471	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,000	3.625,51		4.377,07	13.131,21	0,01 %
3.58	2003459	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	2.193,01		2.647,62	5.295,24	0,00 %
3.59	2003455	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,000	1.262,63		1.524,37	4.573,11	0,00 %
3.60	2003465	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	3,000	2.908,00		3.510,82	10.532,46	0,01 %
3.61	2003467	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	4.374,85		5.281,75	10.563,50	0,01 %
3.62	2003473	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,000	5.452,14		6.582,36	13.164,72	0,01 %
3.63	2003469	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,000	2.782,75		3.359,61	3.359,61	0,00 %
3.64	2003399	SICRO-GO	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	11,200	578,70		698,66	7.824,99	0,00 %
3.65	2003403	SICRO-GO	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais	m	35,200	709,38		856,43	30.146,33	0,02 %
3.66	2003411	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	5,410	752,07		907,97	4.912,11	0,00 %
3.67	2003419	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais	m	62,610	1.010,82		1.220,36	76.406,73	0,04 %
3.68	2003423	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais	m	3,780	1.165,53		1.407,14	5.318,98	0,00 %
3.69	2003431	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais	m	21,950	1.549,08		1.870,20	41.050,89	0,02 %
3.70	2003435	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais	m	3,740	1.801,11		2.174,48	8.132,55	0,00 %
4			OBRAS DE ARTE CORRENTE						7.122.375,37	4,02 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1	40438	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	55.185,640	1,47		1,77	97.678,58	0,06 %
4.2	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	792,330	1,80		2,17	1.719,35	0,00 %
4.3	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	12.915,890	1,40		1,69	21.827,85	0,01 %
4.4	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	196.606,450	0,72		0,86	169.081,54	0,10 %
4.5	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	16.684,720	0,72		0,86	14.348,85	0,01 %
4.6	40454	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	885.360,170	0,75		0,90	796.824,15	0,45 %
4.7	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	112.783,700	1,21		1,46	164.664,20	0,09 %
4.8	41800	GOINFRA RODOVIARIA	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	M	612,490	58,82		71,01	43.492,91	0,02 %
4.9	41806A	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	m	6,420	444,16		536,23	3.442,59	0,00 %
4.10	41811	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	58,250	647,37		781,56	45.525,87	0,03 %
4.11	41816	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	541,070	852,27		1.028,94	556.728,56	0,31 %
4.12	41816A	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	m	503,900	902,41		1.089,47	548.983,93	0,31 %
4.13	41816B	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	m	207,330	961,91		1.161,31	240.774,40	0,14 %
4.14	41816C	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4	m	391,410	1.008,95		1.218,10	476.776,52	0,27 %
4.15	41821	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	71,050	1.104,40		1.333,34	94.733,80	0,05 %
4.16	41821A	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	m	53,700	1.187,28		1.433,40	76.973,58	0,04 %
4.17	41826	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	60,190	1.811,47		2.186,98	131.634,32	0,07 %
4.18	41826A	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	m	45,350	1.872,35		2.260,48	102.512,76	0,06 %
4.19	41826B	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	m	36,590	1.937,34		2.338,95	85.582,18	0,05 %
4.20	41831A	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	m	42,550	1.764,15		2.129,85	90.625,11	0,05 %
4.21	41831B	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	m	37,230	1.883,13		2.273,50	84.642,40	0,05 %
4.22	41831C	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4	m	57,930	1.977,22		2.387,09	138.284,12	0,08 %
4.23	41821B	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	m	19,330	2.131,38		2.573,21	49.740,14	0,03 %
4.24	41821C	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	m	50,960	2.297,09		2.773,27	141.325,83	0,08 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.25	41826C	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	m	21,710	3.447,35		4.161,98	90.356,58	0,05 %
4.26	41841A	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	m	36,680	2.775,00		3.350,25	122.887,17	0,07 %
4.27	41821D	GOINFRA RODOVIARIA	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	m	36,000	3.132,85		3.782,28	136.162,08	0,08 %
4.28	41846	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	un	1,000	634,55		766,09	766,09	0,00 %
4.29	41851	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	un	3,000	720,34		869,66	2.608,98	0,00 %
4.30	41856	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	un	121,000	1.043,92		1.260,32	152.498,72	0,09 %
4.31	41861	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	5,000	1.391,31		1.679,72	8.398,60	0,00 %
4.32	41876	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	un	8,000	1.511,73		1.825,11	14.600,88	0,01 %
4.33	41866	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	un	12,000	2.614,14		3.156,05	37.872,60	0,02 %
4.34	41861A	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	un	6,000	2.406,74		2.905,65	17.433,90	0,01 %
4.35	41866A	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	4.074,22		4.918,80	9.837,60	0,01 %
4.36	41861B	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)	un	4,000	2.893,26		3.493,03	13.972,12	0,01 %
4.37	41881	GOINFRA RODOVIARIA	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	un	4,000	1.967,65		2.375,54	9.502,16	0,01 %
4.38	42856	GOINFRA RODOVIARIA	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	163,850	262,84		317,32	51.992,88	0,03 %
4.39	47024	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	m³	32.709,470	20,42		24,65	806.288,43	0,46 %
4.40	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	2.445,810	7,67		9,25	22.623,74	0,01 %
4.41	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	33.737,100	16,85		20,34	686.212,61	0,39 %
4.42			BUEIRO CELULAR - BDCC 4,00X3,00 - CORPO E BOCA (CONCRETO, AÇO E FORMA) - VER PROJETO TIPO FOLHA GO-110-PE-DR-168 - VOLUME 2						593.651,51	0,34 %
4.42.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	248,180	500,79		604,60	150.049,62	0,08 %
4.42.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	21.343,310	12,90		15,57	332.315,33	0,19 %
4.42.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	963,520	95,67		115,50	111.286,56	0,06 %
4.43			BUEIRO CELULAR - BSCC 4,00X3,00 - CORPO E BOCA (CONCRETO, AÇO E FORMA) - VER PROJETO TIPO FOLHA GO-110-PE-DR-170 - VOLUME 2						166.785,18	0,09 %
4.43.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	67,350	500,79		604,60	40.719,81	0,02 %
4.43.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.792,100	12,90		15,57	90.182,99	0,05 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.43.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	310,670	95,67		115,50	35.882,38	0,02 %
5			PAVIMENTAÇÃO						57.778.141,83	32,61 %
5.1	40316	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	m³	273.209,680	9,46		11,42	3.120.054,54	1,76 %
5.2	40001	GOINFRA RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	71.148,350	0,54		0,65	46.246,42	0,03 %
5.3	40305	GOINFRA RODOVIARIA	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	m²	71.148,350	0,41		0,49	34.862,69	0,02 %
5.4	40895	GOINFRA RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	71.148,350	1,73		2,08	147.988,56	0,08 %
5.5	40310	GOINFRA RODOVIARIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	611.509,670	2,79		3,36	2.054.672,49	1,16 %
5.6	40335	GOINFRA RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	m³	91.448,140	18,51		22,34	2.042.951,44	1,15 %
5.7	40320	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	4.963.370,680	2,49		3,00	14.890.112,04	8,40 %
5.8	40350	GOINFRA RODOVIARIA	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	m³	113.095,170	48,77		58,88	6.659.043,60	3,76 %
5.9	40320	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	m3km	5.965.717,750	2,49		3,00	17.897.153,25	10,10 %
5.10	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.774.450,840	0,72		0,86	1.526.027,72	0,86 %
5.11	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	95.989,640	1,40		1,69	162.222,49	0,09 %
5.12	40380	GOINFRA RODOVIARIA	IMPRIMAÇÃO	m²	512.947,420	0,45		0,54	276.991,60	0,16 %
5.13	40530	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	272.734,140	1,84		2,22	605.469,79	0,34 %
5.14	40435	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	13.382,400	2,77		3,34	44.697,21	0,03 %
5.15	40385	GOINFRA RODOVIARIA	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	362,770	0,37		0,44	159,61	0,00 %
5.16	40530	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	74,240	1,84		2,22	164,81	0,00 %
5.17	40435	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	4,470	2,77		3,34	14,92	0,00 %
5.18	40609	GOINFRA RODOVIARIA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m²	513.310,440	6,75		8,14	4.178.346,98	2,36 %
5.19	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	232.372,020	1,80		2,17	504.247,28	0,28 %
5.20	40435	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	28.203,810	2,77		3,34	94.200,72	0,05 %
5.21	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	262.307,660	1,21		1,46	382.969,18	0,22 %
5.22	40530	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	572.755,180	1,84		2,22	1.271.516,49	0,72 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.23	40612	GOINFRA RODOVIARIA	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	m²	322.968,230	3,10		3,74	1.207.901,18	0,68 %
5.24	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	73.959,720	1,21		1,46	107.981,19	0,06 %
5.25	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	27.468,450	0,72		0,86	23.622,86	0,01 %
5.26	40530	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	224.559,810	1,84		2,22	498.522,77	0,28 %
6			FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						11.234.850,36	6,34 %
6.1	40485	GOINFRA RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	666,830	2.697,78	14,45 %	3.087,60	2.058.904,30	1,16 %
6.2	40511	GOINFRA RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	549,050	4.445,16	14,45 %	5.087,48	2.793.280,89	1,58 %
6.3	40495	GOINFRA RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	1.420,210	3.926,76	14,45 %	4.494,17	6.382.665,17	3,60 %
7			SINALIZAÇÃO						1.973.166,66	1,11 %
7.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						442.080,05	0,25 %
7.1.1	40855	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	205,990	517,21		624,42	128.624,27	0,07 %
7.1.2	40856	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m²	10,400	1.137,85		1.373,72	14.286,68	0,01 %
7.1.3	5213630	SICRO-GO	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais	un	4,000	61.876,66		74.703,69	298.814,76	0,17 %
7.1.4	5213364	SICRO-GO	Remoção de placa de sinalização	m²	14,000	20,97		25,31	354,34	0,00 %
7.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						1.385.784,41	0,78 %
7.2.1	40815	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m²	14.172,330	28,18		34,02	482.142,66	0,27 %
7.2.2	40835	GOINFRA RODOVIARIA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	19.151,000	38,13		46,03	881.520,53	0,50 %
7.2.3	40845	GOINFRA RODOVIARIA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	Un	242,000	75,72		91,41	22.121,22	0,01 %
7.3			SINALIZAÇÃO DE OBRA						145.302,20	0,08 %
7.3.1	40850	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	m²	35,660	365,47		441,23	15.734,26	0,01 %
7.3.2	40816	GOINFRA RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	m²	7.366,000	14,57		17,59	129.567,94	0,07 %
8			OBRAS COMPLEMENTARES						5.634.926,11	3,18 %
8.1	40800	GOINFRA RODOVIARIA	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	90.234,000	17,49		21,11	1.904.839,74	1,08 %
8.2	40804	GOINFRA RODOVIARIA	REMOÇÃO DE CERCA	m	87.189,060	5,72		6,90	601.604,51	0,34 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3	40810	GOINFRA RODOVIARIA	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	4.980,000	374,44		452,06	2.251.258,80	1,27 %
8.4	40811	GOINFRA RODOVIARIA	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	m	1.504,000	433,89		523,83	787.840,32	0,44 %
8.5	3713690	SICRO-GO	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	un	4,000	458,30		553,30	2.213,20	0,00 %
8.6	15430DAER-RS	DAER-RS	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS	un	1.633,000	44,22		53,38	87.169,54	0,05 %
9			COMPONENTE AMBIENTAL						3.434.086,76	1,94 %
9.1	40895	GOINFRA RODOVIARIA	SEMEADURA MANUAL	m²	852.182,320	1,73		2,08	1.772.539,22	1,00 %
9.2	40880	GOINFRA RODOVIARIA	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m²	430.943,010	0,65		0,78	336.135,54	0,19 %
9.3	4413013	SICRO-GO	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	9.900,000	110,90		133,88	1.325.412,00	0,75 %
10			PROJETO DE ESTRUTURAS						4.029.775,68	2,27 %
10.1			OAE RIO SÃO VICENTE - ESTACA 901+13,822						721.565,01	0,41 %
10.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						195.932,22	0,11 %
10.1.1.1	45005	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	23,250	94,03		113,52	2.639,34	0,00 %
10.1.1.2	45020	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	m³	92,870	7,94		9,58	889,69	0,00 %
10.1.1.3	45430	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	4,290	70,51		85,12	365,16	0,00 %
10.1.1.4	40105	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	35,640	9,37		11,31	403,08	0,00 %
10.1.1.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	14,850	97,85		118,13	1.754,23	0,00 %
10.1.1.6	40001	GOINFRA RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	1.416,000	0,54		0,65	920,40	0,00 %
10.1.1.7	40003	GOINFRA RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	un	6,000	40,59		49,00	294,00	0,00 %
10.1.1.8	40004	GOINFRA RODOVIARIA	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	un	3,000	101,48		122,51	367,53	0,00 %
10.1.1.9	40005	GOINFRA RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	283,200	2,60		3,13	886,41	0,00 %
10.1.1.10	40006	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	120,360	2,25		2,71	326,17	0,00 %
10.1.1.11	3806402	SICRO-GO	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	m²	1.607,760	2,44		2,94	4.726,81	0,00 %
10.1.1.12	45137	GOINFRA RODOVIARIA	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	m³	1.838,000	61,40		74,12	136.232,56	0,08 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.1.13	3806410	SICRO-GO	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	652,800	58,53		70,66	46.126,84	0,03 %
10.1.2			LAJE DE TRANSIÇÃO E VIGA BALDRAME						42.339,13	0,02 %
10.1.2.1	45167	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=35 MPA	m³	29,220	532,69		643,11	18.791,67	0,01 %
10.1.2.2	45050	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	22,860	433,82		523,75	11.972,92	0,01 %
10.1.2.3	45038	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	53,280	179,94		217,24	11.574,54	0,01 %
10.1.3			BERÇO DE CONCRETO E JUNTA DE DILATAÇÃO						12.930,97	0,01 %
10.1.3.1	1108056	SICRO-GO	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,650	3.237,47		3.908,59	2.540,58	0,00 %
10.1.3.2	42825	GOINFRA RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	0,170	673,95		813,65	138,32	0,00 %
10.1.3.3	40005	GOINFRA RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	0,170	2,60		3,13	0,53	0,00 %
10.1.3.4	40006	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	4,360	2,25		2,71	11,81	0,00 %
10.1.3.5	1600408	SICRO-GO	Apicoamento manual de concreto	m²	2,490	19,52		23,56	58,66	0,00 %
10.1.3.6	45038	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	4,470	179,94		217,24	971,06	0,00 %
10.1.3.7	307733	SICRO-GO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação	m	16,600	271,36		327,61	5.438,32	0,00 %
10.1.3.8	307084	SICRO-GO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	16,600	34,87		42,09	698,69	0,00 %
10.1.3.9	4915651	SICRO-GO	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	224,000	10,01		12,08	2.705,92	0,00 %
10.1.3.10	4915645	SICRO-GO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	1,430	212,63		256,70	367,08	0,00 %
10.1.4			ESTACA RAIZ						44.758,31	0,03 %
10.1.4.1	45266	GOINFRA RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	33,000	285,42		344,58	11.371,14	0,01 %
10.1.4.2	45275	GOINFRA RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	18,000	1.522,87		1.838,56	33.094,08	0,02 %
10.1.4.3	45291	GOINFRA RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	0,370	597,47		721,32	266,88	0,00 %
10.1.4.4	40005	GOINFRA RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	0,370	2,60		3,13	1,15	0,00 %
10.1.4.5	40006	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	9,250	2,25		2,71	25,06	0,00 %
10.1.5			AÇO (RESUMO GERAL)						88.250,76	0,05 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.5.1	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	5.668,000	12,90		15,57	88.250,76	0,05 %
10.1.6			ELEMENTOS PARA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DA OAE						283.920,07	0,16 %
10.1.6.1	1600408	SICRO-GO	Apicoamento manual de concreto	m²	664,360	19,52		23,56	15.652,32	0,01 %
10.1.6.2	45167	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=35 MPA	m³	26,840	532,69		643,11	17.261,07	0,01 %
10.1.6.3	3806414	SICRO-GO	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão	m³	8,730	606,34		732,03	6.390,62	0,00 %
10.1.6.4	40005	GOINFRA RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	8,730	2,60		3,13	27,32	0,00 %
10.1.6.5	40006	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	218,300	2,25		2,71	591,59	0,00 %
10.1.6.6	2407983	SICRO-GO	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado	m²	15,160	8,00		9,65	146,29	0,00 %
10.1.6.7	4915651	SICRO-GO	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	88,000	10,01		12,08	1.063,04	0,00 %
10.1.6.8	4915652	SICRO-GO	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada	un	47,000	8,33		10,05	472,35	0,00 %
10.1.6.9	4915645	SICRO-GO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	11,820	212,63		256,70	3.034,19	0,00 %
10.1.6.10	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	12,860	12,90		15,57	200,23	0,00 %
10.1.6.11	408067	SICRO-GO	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg	594,550	10,65		12,85	7.639,96	0,00 %
10.1.6.12	1109680	SICRO-GO	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,340	3.787,19		4.572,27	1.554,57	0,00 %
10.1.6.13	1107748	SICRO-GO	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado	m³	14,390	12.646,58		15.268,21	219.709,54	0,12 %
10.1.6.14	45005	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	3,270	94,03		113,52	371,21	0,00 %
10.1.6.15	45430	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	3,270	70,51		85,12	278,34	0,00 %
10.1.6.16	45230	GOINFRA RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	un	12,000	8,43		10,17	122,04	0,00 %
10.1.6.17	45221	GOINFRA RODOVIARIA	PINTURA COM NATA DE CIMENTO	m²	1.607,760	4,85		5,85	9.405,39	0,01 %
10.1.7			TRANSPORTES						53.433,55	0,03 %
10.1.7.1	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	807,110	1,40		1,69	1.364,01	0,00 %
10.1.7.2	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	24.070,320	0,72		0,86	20.700,47	0,01 %
10.1.7.3	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	760,180	1,40		1,69	1.284,70	0,00 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.7.4	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	14.140,980	0,72		0,86	12.161,24	0,01 %
10.1.7.5	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	359,870	1,40		1,69	608,18	0,00 %
10.1.7.6	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	5.773,460	0,72		0,86	4.965,17	0,00 %
10.1.7.7	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.252,930	1,80		2,17	4.888,85	0,00 %
10.1.7.8	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.110,230	1,21		1,46	7.460,93	0,00 %
10.2			BUEIROS CELULARES						3.308.210,67	1,87 %
10.2.1			BUEIRO CELULAR BSCC 3,0 X 3,0 (OAC-02P) - EST. 65+10,06						411.827,47	0,23 %
10.2.1.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	100,940	500,79		604,60	61.028,32	0,03 %
10.2.1.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	9.327,740	12,90		15,57	145.232,91	0,08 %
10.2.1.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	598,510	95,67		115,50	69.127,90	0,04 %
10.2.1.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	17,620	377,96		456,31	8.040,18	0,00 %
10.2.1.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	52,850	97,85		118,13	6.243,17	0,00 %
10.2.1.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	14,000	117,15		141,43	1.980,02	0,00 %
10.2.1.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	36,600	53,08		64,08	2.345,32	0,00 %
10.2.1.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	601,010	59,92		72,34	43.477,06	0,02 %
10.2.1.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	362,950	18,69		22,56	8.188,15	0,00 %
10.2.1.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	26,420	7,67		9,25	244,38	0,00 %
10.2.1.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	35,230	16,85		20,34	716,57	0,00 %
10.2.1.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.124,080	1,80		2,17	17.629,25	0,01 %
10.2.1.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7.750,740	1,21		1,46	11.316,08	0,01 %
10.2.1.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.968,500	1,40		1,69	3.326,76	0,00 %
10.2.1.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	17.968,910	0,72		0,86	15.453,26	0,01 %
10.2.1.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	386,260	1,40		1,69	652,77	0,00 %
10.2.1.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5.652,610	0,72		0,86	4.861,24	0,00 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.1.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	1.414,140	1,40		1,69	2.389,89	0,00 %
10.2.1.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	11.132,840	0,72		0,86	9.574,24	0,01 %
10.2.2			BUEIRO CELULAR BDCC 2,5 X 2,5 (OAC-03P) - EST. 95+3,0						549.609,67	0,31 %
10.2.2.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	140,960	500,79		604,60	85.224,41	0,05 %
10.2.2.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	12.185,520	12,90		15,57	189.728,54	0,11 %
10.2.2.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	917,580	95,67		115,50	105.980,49	0,06 %
10.2.2.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	22,150	377,96		456,31	10.107,26	0,01 %
10.2.2.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	66,460	97,85		118,13	7.850,91	0,00 %
10.2.2.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	17,700	117,15		141,43	2.503,31	0,00 %
10.2.2.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	55,980	53,08		64,08	3.587,19	0,00 %
10.2.2.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	617,310	59,92		72,34	44.656,20	0,03 %
10.2.2.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	453,910	18,69		22,56	10.240,20	0,01 %
10.2.2.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	33,230	7,67		9,25	307,37	0,00 %
10.2.2.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	44,310	16,85		20,34	901,26	0,00 %
10.2.2.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	10.729,850	1,80		2,17	23.283,77	0,01 %
10.2.2.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10.520,050	1,21		1,46	15.359,27	0,01 %
10.2.2.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.680,370	1,40		1,69	4.529,82	0,00 %
10.2.2.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	24.834,690	0,72		0,86	21.357,83	0,01 %
10.2.2.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	497,130	1,40		1,69	840,14	0,00 %
10.2.2.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	7.384,430	0,72		0,86	6.350,60	0,00 %
10.2.2.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	1.962,270	1,40		1,69	3.316,23	0,00 %
10.2.2.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	15.680,090	0,72		0,86	13.484,87	0,01 %
10.2.3			BUEIRO CELULAR BSICC 2,0 X 2,0 (OAC-19P) - EST.446+5,00						298.823,98	0,17 %
10.2.3.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	73,470	500,79		604,60	44.419,96	0,03 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.3.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7.340,560	12,90		15,57	114.292,51	0,06 %
10.2.3.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	453,300	95,67		115,50	52.356,15	0,03 %
10.2.3.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	17,670	377,96		456,31	8.062,99	0,00 %
10.2.3.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	37,770	97,85		118,13	4.461,77	0,00 %
10.2.3.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	10,200	117,15		141,43	1.442,58	0,00 %
10.2.3.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	17,850	53,08		64,08	1.143,82	0,00 %
10.2.3.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	305,360	59,92		72,34	22.089,74	0,01 %
10.2.3.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	192,050	18,69		22,56	4.332,64	0,00 %
10.2.3.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	18,890	7,67		9,25	174,73	0,00 %
10.2.3.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	25,180	16,85		20,34	512,16	0,00 %
10.2.3.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	5.016,810	1,80		2,17	10.886,47	0,01 %
10.2.3.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.918,760	1,21		1,46	8.641,38	0,00 %
10.2.3.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.214,560	1,40		1,69	2.052,60	0,00 %
10.2.3.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	13.593,020	0,72		0,86	11.689,99	0,01 %
10.2.3.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	247,930	1,40		1,69	419,00	0,00 %
10.2.3.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.448,380	0,72		0,86	3.825,60	0,00 %
10.2.3.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	802,730	1,40		1,69	1.356,61	0,00 %
10.2.3.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	7.748,010	0,72		0,86	6.663,28	0,00 %
10.2.4			BUEIRO CELULAR BSCC 2,5 X 2,5 (OAC-26P) - EST. 518+0,0						314.062,79	0,18 %
10.2.4.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	77,030	500,79		604,60	46.572,33	0,03 %
10.2.4.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	6.736,300	12,90		15,57	104.884,19	0,06 %
10.2.4.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	608,470	95,67		115,50	70.278,28	0,04 %
10.2.4.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	13,200	377,96		456,31	6.023,29	0,00 %
10.2.4.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	39,590	97,85		118,13	4.676,76	0,00 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.4.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	12,000	117,15		141,43	1.697,16	0,00 %
10.2.4.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	21,650	53,08		64,08	1.387,33	0,00 %
10.2.4.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	387,280	59,92		72,34	28.015,83	0,02 %
10.2.4.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	114,240	18,69		22,56	2.577,25	0,00 %
10.2.4.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	19,790	7,67		9,25	183,05	0,00 %
10.2.4.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	26,390	16,85		20,34	536,77	0,00 %
10.2.4.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	4.806,070	1,80		2,17	10.429,17	0,01 %
10.2.4.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	5.884,280	1,21		1,46	8.591,04	0,00 %
10.2.4.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.170,990	1,40		1,69	1.978,97	0,00 %
10.2.4.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	13.686,940	0,72		0,86	11.770,76	0,01 %
10.2.4.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	217,850	1,40		1,69	368,16	0,00 %
10.2.4.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.082,200	0,72		0,86	3.510,69	0,00 %
10.2.4.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	1.021,490	1,40		1,69	1.726,31	0,00 %
10.2.4.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	10.297,040	0,72		0,86	8.855,45	0,00 %
10.2.5			BUEIRO CELULAR BDCC 2,0 X 2,0 (OAC-57P) - EST. 1555+2,0						394.339,57	0,22 %
10.2.5.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	106,350	500,79		604,60	64.299,21	0,04 %
10.2.5.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	10.240,960	12,90		15,57	159.451,74	0,09 %
10.2.5.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	533,960	95,67		115,50	61.672,38	0,03 %
10.2.5.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	17,190	377,96		456,31	7.843,96	0,00 %
10.2.5.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	51,570	97,85		118,13	6.091,96	0,00 %
10.2.5.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	14,500	117,15		141,43	2.050,73	0,00 %
10.2.5.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	29,640	53,08		64,08	1.899,33	0,00 %
10.2.5.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	431,380	59,92		72,34	31.206,02	0,02 %
10.2.5.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	478,610	18,69		22,56	10.797,44	0,01 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.5.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	25,790	7,67		9,25	238,55	0,00 %
10.2.5.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	34,380	16,85		20,34	699,28	0,00 %
10.2.5.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	2.326,070	1,80		2,17	5.047,57	0,00 %
10.2.5.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	7.995,920	1,21		1,46	11.674,04	0,01 %
10.2.5.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	576,430	1,40		1,69	974,16	0,00 %
10.2.5.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	18.786,780	0,72		0,86	16.156,63	0,01 %
10.2.5.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	118,770	1,40		1,69	200,72	0,00 %
10.2.5.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	6.206,020	0,72		0,86	5.337,17	0,00 %
10.2.5.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	336,340	1,40		1,69	568,41	0,00 %
10.2.5.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	9.453,810	0,72		0,86	8.130,27	0,00 %
10.2.6			BUEIRO CELULAR BDCC 2,5 X 2,5 (OAC-59P) - EST. 1608+10,0						776.485,55	0,44 %
10.2.6.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	217,480	500,79		604,60	131.488,40	0,07 %
10.2.6.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	19.354,860	12,90		15,57	301.355,17	0,17 %
10.2.6.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	1.279,790	95,67		115,50	147.815,74	0,08 %
10.2.6.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	27,830	377,96		456,31	12.699,10	0,01 %
10.2.6.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	83,480	97,85		118,13	9.861,49	0,01 %
10.2.6.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	18,980	117,15		141,43	2.684,34	0,00 %
10.2.6.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	57,260	53,08		64,08	3.669,22	0,00 %
10.2.6.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	810,540	59,92		72,34	58.634,46	0,03 %
10.2.6.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	497,610	18,69		22,56	11.226,08	0,01 %
10.2.6.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	41,740	7,67		9,25	386,09	0,00 %
10.2.6.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	55,660	16,85		20,34	1.132,12	0,00 %
10.2.6.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	3.972,900	1,80		2,17	8.621,19	0,00 %
10.2.6.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	15.441,570	1,21		1,46	22.544,69	0,01 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.6.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.048,620	1,40		1,69	1.772,16	0,00 %
10.2.6.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	37.642,830	0,72		0,86	32.372,83	0,02 %
10.2.6.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	203,810	1,40		1,69	344,43	0,00 %
10.2.6.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	11.729,050	0,72		0,86	10.086,98	0,01 %
10.2.6.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	698,960	1,40		1,69	1.181,24	0,00 %
10.2.6.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	21.639,330	0,72		0,86	18.609,82	0,01 %
10.2.7			BUEIRO CELULAR BSCC 2,0 X 2,0 (OAC-72P) - EST. 2056+14,0						341.419,55	0,19 %
10.2.7.1	45166	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=30 MPA	m³	95,060	500,79		604,60	57.473,27	0,03 %
10.2.7.2	45155	GOINFRA RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	8.043,080	12,90		15,57	125.230,75	0,07 %
10.2.7.3	45150	GOINFRA RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	612,700	95,67		115,50	70.766,85	0,04 %
10.2.7.4	42831	GOINFRA RODOVIARIA	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	m³	13,690	377,96		456,31	6.246,88	0,00 %
10.2.7.5	41294	GOINFRA RODOVIARIA	LASTRO DE BRITA	m³	41,060	97,85		118,13	4.850,41	0,00 %
10.2.7.6	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	un	10,200	117,15		141,43	1.442,58	0,00 %
10.2.7.7	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	un	17,850	53,08		64,08	1.143,82	0,00 %
10.2.7.8	45140	GOINFRA RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	m³	408,940	59,92		72,34	29.582,71	0,02 %
10.2.7.9	47023	GOINFRA RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	m³	245,000	18,69		22,56	5.527,20	0,00 %
10.2.7.10	40102	GOINFRA RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	20,530	7,67		9,25	189,90	0,00 %
10.2.7.11	45435	GOINFRA RODOVIARIA	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	27,370	16,85		20,34	556,70	0,00 %
10.2.7.12	40445	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	268,950	1,80		2,17	583,62	0,00 %
10.2.7.13	40455	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	6.938,610	1,21		1,46	10.130,37	0,01 %
10.2.7.14	40449	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	68,830	1,40		1,69	116,32	0,00 %
10.2.7.15	40450	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	16.614,880	0,72		0,86	14.288,79	0,01 %
10.2.7.16	47050	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	12,600	1,40		1,69	21,29	0,00 %
10.2.7.17	40451	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	4.874,110	0,72		0,86	4.191,73	0,00 %



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

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

BDI Proj. 37,84 %
BDI 20,73 %
BDI Mat. 14,45 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	BDI Diferenciado	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.2.7.18	47049	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	tkm	50,220	1,40		1,69	84,87	0,00 %
10.2.7.19	40453	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	tkm	10.455,230	0,72		0,86	8.991,49	0,01 %
10.2.8			DEMOLIÇÃO DE PONTES EXISTENTES						221.642,09	0,13 %
10.2.8.1	42825	GOINFRA RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	257,640	673,95		813,65	209.628,78	0,12 %
10.2.8.2	40005	GOINFRA RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	257,640	2,60		3,13	806,41	0,00 %
10.2.8.3	40006	GOINFRA RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	4.135,390	2,25		2,71	11.206,90	0,01 %
11			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.569.240,36	5,40 %
11.1	42160	GOINFRA RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	un	1,000	7.742.565,89		9.347.599,79	9.347.599,79	5,28 %
11.2	42190	GOINFRA RODOVIARIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	un	1,000	183.583,68		221.640,57	221.640,57	0,13 %
12			CANTEIRO DE OBRA						3.604.918,47	2,03 %
12.1	42260	GOINFRA RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	un	1,000	2.823.480,05		3.408.787,46	3.408.787,46	1,92 %
12.2	42290	GOINFRA RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1,000	162.454,25		196.131,01	196.131,01	0,11 %
13			MOBILIZAÇÃO						525.807,64	0,30 %
13.1	42301	GOINFRA RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	435.523,60		525.807,64	525.807,64	0,30 %

Valor Final da Proposta 177.158.834,78 100,00 %



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos

GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

Encargos Sociais

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

Descrição		VALOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
			1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 1.951.553,21	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%				
			R\$ 325.258,87	R\$ 325.258,87	R\$ 325.258,87	R\$ 325.258,87	R\$ 325.258,87	R\$ 325.258,87	R\$ 325.258,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 47.005.866,27			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52
3	DRENAGEM	R\$ 23.294.126,06					7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 7.122.375,37				10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.778.141,83					7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45
6	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 11.234.850,36				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.973.166,66			4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.634.926,11							9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01
9	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 3.434.086,76											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	R\$ 4.029.775,68					10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.569.240,36		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
			R\$ -	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35
12	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 3.604.918,47		4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
			R\$ -	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94
13	MOBILIZAÇÃO	R\$ 525.807,64		50%									
			R\$ -	R\$ 262.903,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL POR PERÍODO			0,18%	0,64%	2,76%	3,69%	7,36%	7,36%	7,47%	7,47%	7,47%	7,47%	7,47%
			R\$ 325.258,87	R\$ 1.137.085,97	R\$ 4.881.027,07	R\$ 6.529.502,14	R\$ 13.040.818,30	R\$ 13.040.818,30	R\$ 13.227.825,44	R\$ 13.227.825,44	R\$ 13.227.825,44	R\$ 13.227.825,44	R\$ 13.227.825,44
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO			0,18%	0,83%	3,58%	7,27%	14,63%	21,99%	29,46%	36,92%	44,39%	51,86%	51,86%
			R\$ 325.258,87	R\$ 1.462.344,84	R\$ 6.343.371,91	R\$ 12.872.874,05	R\$ 25.913.692,35	R\$ 38.954.510,65	R\$ 52.182.336,09	R\$ 65.410.161,53	R\$ 78.637.986,97	R\$ 91.865.812,41	R\$ 91.865.812,41

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos

GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

Encargos Sociais

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

Descrição		VALOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
			11º mês	12º mês	13º mês	14º mês	15º mês	16º mês	17º mês	18º mês	19º mês	20º mês
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 1.951.553,21										
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 47.005.866,27	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%						
			R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ 3.917.155,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	DRENAGEM	R\$ 23.294.126,06	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%		
			R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ 1.663.866,15	R\$ -	R\$ -
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 7.122.375,37	10%	10%	10%							
			R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ 712.237,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.778.141,83	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%			
			R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ 4.444.472,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 11.234.850,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%					
			R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ 936.237,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.973.166,66	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
			R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.634.926,11	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%			
			R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ 512.266,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
9	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 3.434.086,76		11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			R\$ -	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20	R\$ 381.565,20
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	R\$ 4.029.775,68	10%	10%	10%	10%						
			R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ 402.977,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.569.240,36	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
			R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35
12	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 3.604.918,47	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
			R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94
13	MOBILIZAÇÃO	R\$ 525.807,64										
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL POR PERÍODO			7,47%	7,68%	7,68%	7,28%	4,84%	4,31%	4,31%	1,52%	0,58%	0,58%
			R\$ 13.227.825,44	R\$ 13.609.390,64	R\$ 13.609.390,64	R\$ 12.897.153,10	R\$ 8.577.020,01	R\$ 7.640.782,48	R\$ 7.640.782,48	R\$ 2.684.044,02	R\$ 1.020.177,87	R\$ 1.020.177,87
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO			59,32%	67,00%	74,69%	81,97%	86,81%	91,12%	95,43%	96,95%	97,52%	98,10%
			R\$ 105.093.637,85	R\$ 118.703.028,49	R\$ 132.312.419,13	R\$ 145.209.572,23	R\$ 153.786.592,24	R\$ 161.427.374,71	R\$ 169.068.157,19	R\$ 171.752.201,21	R\$ 172.772.379,09	R\$ 173.792.556,96

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos

GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

Encargos Sociais

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

Descrição		VALOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					Total Acumulado
			21º mês	22º mês	23º mês	24º mês	25º mês	
1	PROJETO EXECUTIVO	R\$ 1.951.553,21						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.951.553,21
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 47.005.866,27						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.005.866,27
3	DRENAGEM	R\$ 23.294.126,06						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.294.126,06
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 7.122.375,37						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.122.375,37
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 57.778.141,83						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.778.141,83
6	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	R\$ 11.234.850,36						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.234.850,36
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.973.166,66	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%		100,00%
			R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ 89.689,39	R\$ -	R\$ 1.973.166,66
8	OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 5.634.926,11						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.634.926,11
9	COMPONENTE AMBIENTAL	R\$ 3.434.086,76						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.434.086,76
10	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	R\$ 4.029.775,68						100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.029.775,68
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.569.240,36	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
			R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 398.718,35	R\$ 9.569.240,36
12	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 3.604.918,47	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	100,00%
			R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 150.204,94	R\$ 3.604.918,47
13	MOBILIZAÇÃO	R\$ 525.807,64					50%	100,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 262.903,82	R\$ 525.807,64
TOTAL POR PERÍODO			0,36%	0,36%	0,36%	0,36%	0,46%	100,00%
			R\$ 638.612,68	R\$ 638.612,68	R\$ 638.612,68	R\$ 638.612,68	R\$ 811.827,10	R\$ 177.158.834,78
TOTAL ACUMULADO ATÉ O PERÍODO			98,46%	98,82%	99,18%	99,54%	100,00%	
			R\$ 174.431.169,64	R\$ 175.069.782,32	R\$ 175.708.395,00	R\$ 176.347.007,68	R\$ 177.158.834,78	



COMPOSIÇÃO DO BDI
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO,
CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL
(OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA /
SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM,
NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

B.D.I.
20,73%

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

BDI IMPLANTAÇÃO RODOVIÁRIA		
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	3,80%
Total do Grupo		3,80%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,50%
Total do Grupo		0,50%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Seguros e Garantias	0,32%
Total do Grupo		0,32%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,02%
Total do Grupo		1,02%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,64%
Total do Grupo		6,64%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%
Total do Grupo		6,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **20,73%**



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO,
CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL
(OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA /
SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM,
NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

B.D.I.
14,45%

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

BDI MATERIAIS		
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	1,50%
Total do Grupo		1,50%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,56%
Total do Grupo		0,56%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Seguros e Garantias	0,30%
Total do Grupo		0,30%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,85%
Total do Grupo		0,85%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	3,50%
Total do Grupo		3,50%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%
Total do Grupo		6,65%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **14,45%**



Objeto
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO,
CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL
(OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA /
SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM,
NESTE ESTADO

Bancos
GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

B.D.I.
37,84%

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

BDI PROJETO		
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	8,26%
Total do Grupo		8,26%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,73%
Total do Grupo		0,73%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Seguros e Garantias	0,15%
Total do Grupo		0,15%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,56%
Total do Grupo		1,56%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,64%
Total do Grupo		6,64%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%
2	COFINS - FEDERAL	7,60%
3	PIS (PROGRAMA DE INTEGRACÃO SOCIAL) - FEDERAL	1,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%
Total do Grupo		14,25%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **37,84%**



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025

Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto
Composições de Projeto

Serviço: 45836 PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM Unidade: Km

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPONENTE AMBIENTAL	PRODUT O 017	Km	218,12	0,8240000	179,73
CRONOGRAMA E PLANOS DE EXECUÇÃO	PRODUT O 021	Km	348,38	0,8240000	287,06
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL PRÉVIO - DAP	PRODUT O 002	Km	872,50	0,8240000	718,94
DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)	PRODUT O 009	Km	1.270,52	0,8240000	1.046,90
EQUIPE FIXA DE PROJETO DE ENGENHARIA	PRODUT O 001A	Km	9.135,38	0,8240000	7.527,55
ESTUDOS DE TRAFÉGO	PRODUT O 006	Km	1.513,69	0,8240000	1.247,28
ESTUDOS GEOLÓGICOS	PRODUT O 004	Km	533,51	0,8240000	439,61
ESTUDOS GEOTÉCNICOS	PRODUT O 010	Km	6.769,54	0,8240000	5.578,10
ESTUDOS HIDROLÓGICOS	PRODUT O 007	Km	923,97	0,8240000	761,35
ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	PRODUT O 005	Km	4.847,70	0,8240000	3.994,50
ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO	PRODUT O 020	Km	659,59	0,8240000	543,50
PROJETO AMBIENTAL	PRODUT O 016	Km	3.204,53	0,8240000	2.640,53
PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	PRODUT O 015	Km	522,57	0,8240000	430,59
PROJETO DE DRENAGEM	PRODUT O 013	Km	881,73	0,8240000	726,54
PROJETO DE INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA	PRODUT O 019	Km	190,28	0,8240000	156,79
PROJETO DE PAISAGISMO	PRODUT O 018	Km	223,29	0,8240000	183,99

Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto					
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRODUT O 012	Km	2.388,67	0,8240000	1.968,26
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	PRODUT O 014	Km	833,45	0,8240000	686,76
PROJETO DE TERRAPLENAGEM	PRODUT O 011	Km	1.594,72	0,8240000	1.314,04
PROJETO EXECUTIVO	PRODUT O 022	Km	428,86	0,8240000	353,38
PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES	PRODUT O 008	Km	1.155,06	0,8240000	951,76
RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	PRODUT O 003	Km	269,97	0,8240000	222,45

(G)Total: 31.959,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	31.959,61
BDI: 37,84%	12.093,51
Preço unitário total:	44.053,12



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 003 RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALTERNATIVAS DE TRAÇADO	SUBPRO D.03A	Km	174,19	1,0000000	174,19
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS	SUBPRO D.03C	Km	17,41	1,0000000	17,41
DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE CONTAGEM	SUBPRO D.03B	Km	8,70	1,0000000	8,70
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ATIVIDADES PRELIMINARES	SUBPRO D.03D	Km	69,67	1,0000000	69,67
(G)Total:				269,97	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	269,97
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	269,97



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 006 ESTUDOS DE TRAFÉGO

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COLETA DE DADOS EXISTENTES E COMPLEMENTARES (CONTAGEM DE TRÁFEGO)	SUBPRO D.06B	Km	1.269,84	1,0000000	1.269,84
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO	SUBPRO D.06D	Km	69,67	1,0000000	69,67
ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO	SUBPRO D.06A	Km	69,67	1,0000000	69,67
TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO	SUBPRO D.06C	Km	104,51	1,0000000	104,51
(G)Total:				1.513,69	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.513,69
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.513,69



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 007 ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CADASTROS DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.07B	Km	167,92	1,0000000	167,92
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E OAE	SUBPRO D.07G	Km	20,99	1,0000000	20,99
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAC's	SUBPRO D.07E	Km	125,94	1,0000000	125,94
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS OAE's (PONTES - MÉTODO DNIT)	SUBPRO D.07F	Km	147,34	1,0000000	147,34
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS DE PLUVIOMETRIA DA REGIÃO	SUBPRO D.07C	Km	83,96	1,0000000	83,96
CÁLCULO E PROCESSAMENTOS DOS DADOS FLUVIOMÉTRICOS DA REGIÃO	SUBPRO D.07D	Km	83,96	1,0000000	83,96
DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO	SUBPRO D.07A	Km	209,90	1,0000000	209,90
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS	SUBPRO D.07H	Km	83,96	1,0000000	83,96
(G)Total:				923,97	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	923,97
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	923,97



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 008 PROJETO GEOMÉTRICO E INTERSECÇÕES

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO	SUBPRO D.08D	Km	214,43	1,0000000	214,43
NOTAS DE SERVIÇO - VOLUME - SEÇÃO TRANSVERSAL	SUBPRO D.08C	Km	104,51	1,0000000	104,51
PROJETO ALTIMÉTRICO	SUBPRO D.08B	Km	418,06	1,0000000	418,06
PROJETO PLANIMÉTRICO	SUBPRO D.08A	Km	418,06	1,0000000	418,06
(G)Total:				1.155,06	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.155,06
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.155,06



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 009 DOCUMENTAÇÃO PARA DUP (DECRETO DE UTILIDADE PÚBLICA)

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AVALIAÇÃO DE CUSTOS (ESTIMATIVA)	SUBPRO D.09D	Km	696,76	1,0000000	696,76
IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS	SUBPRO D.09A	Km	350,84	1,0000000	350,84
MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	SUBPRO D.09C	Km	51,08	1,0000000	51,08
PLANTAS DE DESAPROPRIAÇÃO	SUBPRO D.09B	Km	102,17	1,0000000	102,17
QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR	SUBPRO D.09E	Km	69,67	1,0000000	69,67
(G)Total:				1.270,52	

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.270,52
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.270,52



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 010 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ENSAIOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10F	Km	3.024,27	1,0000000	3.024,27
RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOTÉCNICOS	SUBPRO D.10G	Km	174,19	1,0000000	174,19
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA E AREAL	SUBPRO D.10E	Km	324,22	1,0000000	324,22
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMOS	SUBPRO D.10B	Km	1.163,30	1,0000000	1.163,30
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS	SUBPRO D.10C	Km	898,75	1,0000000	898,75
SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO	SUBPRO D.10A	Km	805,35	1,0000000	805,35
SONDAGEM ROTATIVA	SUBPRO D.10D	Km	379,46	1,0000000	379,46
(G)Total:				6.769,54	

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	6.769,54
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	6.769,54



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 011 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MASSA (QDM)	SUBPRO D.11A	Km	522,57	1,0000000	522,57
ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES TRANSVERSAIS)	SUBPRO D.11B	Km	643,29	1,0000000	643,29
RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	SUBPRO D.11C	Km	428,86	1,0000000	428,86
				(G)Total:	1.594,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	1.594,72
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	1.594,72



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 013 PROJETO DE DRENAGEM

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFINIÇÃO DAS SOLUÇÕES DE DRENAGEM E PRÉ-DRENAGEM	SUBPRO D.13C	Km	69,67	1,0000000	69,67
DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM (PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)	SUBPRO D.13B	Km	139,35	1,0000000	139,35
DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM PLANTA/PERFIL	SUBPRO D.13E	Km	428,86	1,0000000	428,86
DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA DAS OBRAS EXISTENTES	SUBPRO D.13D	Km	69,67	1,0000000	69,67
ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE DRENAGEM E OAC's	SUBPRO D.13F	Km	104,51	1,0000000	104,51
LEVANTAMENTO DOS DADOS E ESTUDOS PRELIMINARES	SUBPRO D.13A	Km	69,67	1,0000000	69,67
(G)Total:					881,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	881,73
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	881,73

Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 016 PROJETO AMBIENTAL

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESTUDO DAS VIBRAÇÕES E RESPOSTA SÍSMICA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16H	Km	317,11	1,0000000	317,11
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA	SUBPRO D.16A	Km	579,54	1,0000000	579,54
ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FLORA	SUBPRO D.16C	Km	688,93	1,0000000	688,93
GEOMETRIAS DE INTERESSE (EM SHP OU KML)	SUBPRO D.16G	Km	124,64	1,0000000	124,64
MEMORIAL DE CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO (MCE)	SUBPRO D.16D	Km	207,74	1,0000000	207,74
OUTORGA DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.16F	Km	270,13	1,0000000	270,13
PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO NATIVA (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16B	Km	332,39	1,0000000	332,39
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	SUBPRO D.16E	Km	104,51	1,0000000	104,51
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16I	Km	207,74	1,0000000	207,74
RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE SÍTIO ARQUEOLÓGICO - COM PREENCHIMENTO DA FCA E OBTENÇÃO DO TCE (QUANDO APLICÁVEL)	SUBPRO D.16J	Km	371,80	1,0000000	371,80
(G)Total:					3.204,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 3.204,53



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto	
---	--

BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.204,53



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: PRODUTO 017 COMPONENTE AMBIENTAL

Unidade: Km

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

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PROGRAMA DE CONTROLE DE EROSÃO E ASSOREAMENTO	SUBPRO D.17A	Km	31,16	1,0000000	31,16
PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES	SUBPRO D.17C	Km	31,16	1,0000000	31,16
PROGRAMA DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS	SUBPRO D.17B	Km	31,16	1,0000000	31,16
RELATÓRIO CONSOLIDADO PBA	SUBPRO D.17D	Km	124,64	1,0000000	124,64
				(G)Total:	218,12

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							0.00		

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	218,12
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	218,12



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.01A-A EQUIPE FIXA TÉCNICA - PROJETO RODOVIÁRIO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
COORDENADOR GERAL	20202	95,43	177,15	85,64	480,0000000	85.032,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	960,0000000	125.942,40
(B)Total:					210.974,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210.974,40
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8.438,97

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,9000000	181,85
				(F)Total:	181,85

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	8.620,82
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	8.620,82



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.02A CARACTERIZAÇÃO DOS MEIOS FÍSICOS, BIÓTICOS E SOCIO-ECONÔMICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	48,0000000	6.232,32
(B)Total:					6.232,32	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.232,32
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	249,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	249,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	249,29



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.02B ANÁLISE DE IMPACTO SOBRE ESTRUTURAS E ÁREAS DE INTERESSE DE OUTROS ORGÃOS (IPHAM, IBAMA, ICMBio,

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	48,0000000	6.232,32
					(B)Total:	6.232,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6.232,32
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	249,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	249,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	249,29



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.02D ANÁLISE DA NECESSIDADE DE REMOÇÃO DE PESSOAS OU IMPACTO SOBRE BENFEITORIAS DE DOMÍNIO PRIVADO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	16,0000000	2.077,44
(B)Total:					2.077,44	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.077,44
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	83,09
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	83,09



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.03C DEFINIÇÃO DOS POSTOS DE COLETA FLUVIOMÉTRICOS E PLUVIOMÉTRICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	4,0000000	435,48
(B)Total:					435,48	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	435,48
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	17,41
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	17,41



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.04A LEVANTAMENTO EM CAMPO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE ENG. / INSP. DE CAMPO	20221	21,19	39,33	85,64	40,0000000	1.573,20
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:					5.928,00	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.928,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	237,12

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.477,29	0,0072730	25,29
				(F)Total:	106,11

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	343,23
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	343,23



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.04B ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS GEOLÓGICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	16,00000000	402,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,00000000	4.354,80
(B)Total:					4.757,20	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.757,20
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	190,28
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	190,28



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.05B LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABOR. AUX. / TOPÓG. AUX.	20224	10,75	19,95	85,64	1.120,00000000	22.344,00
LABORATORISTA CH. / TOPÓGRAFO CH.	20222	21,52	39,94	85,64	280,00000000	11.183,20
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	1.120,00000000	14.884,80
					(B)Total:	48.412,00

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (TOPOGRAFIA)	30002	5,0000000	X			2.420,60
(C)Total:						2.420,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50.832,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.033,30

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.653,15	0,0466667	170,48
INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	10211	MÊS	5.216,23	0,1527273	796,66
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0,0466667	17,91
VAN - 120 A 140 CV (12 PESSOAS)	10205	MÊS	12.603,00	0,0509091	641,60
				(F)Total:	1.626,65

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	3.659,95
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	3.659,95



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.05D ELABORAÇÃO DE PLANTAS TOPOGRÁFICAS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:					8.709,60	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.709,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	348,38

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	348,38
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	348,38



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.05E ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	56,0000000	6.096,72
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	56,0000000	4.296,32
(B)Total:						10.393,04

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.393,04
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	415,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	415,72
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	415,72



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.06A ESTIMATIVA PRELIMINAR DO TRÁFEGO ATUAL E FUTURO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:					1.741,92	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.741,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69.67



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.06C TRATAMENTO DOS DADOS E ELABORAÇÃO DO ESTUDO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	24,0000000	2.612,88
					(B)Total:	2.612,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.612,88
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	104,51



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.06D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE ESTUDO DE TRÁFEGO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:					1.741,92	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.741,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.07A DELIMITAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BACIAS
HIDROGRÁFICAS E DA REGIÃO DO PROJETO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	40,0000000	5.247,60
					(B)Total:	5.247,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.247,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	209,90

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	209,90
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	209,90



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.07G CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO COM CONTRIBUIÇÃO DE RAMPAS PARA PASSAGEM DE FAUNA EM OAC E

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	20204	70,67	131,19	85,64	4,0000000	524,76
(B)Total:					524,76	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,76
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,99

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	20,99
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	20.99



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.08B PROJETO ALTIMÉTRICO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	96,0000000	10.451,52
(B)Total:					10.451,52	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.451,52
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	418,06

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	418,06
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	418,06



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.08D ELABORAÇÃO DE DESENHOS, RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO GEOMÉTRICO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	40,0000000	1.006,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:					5.360,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.360,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	214,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	214,43
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	214,43



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.09A IDENTIFICAÇÃO DOS PROPRIETÁRIOS DOS IMÓVEIS A SEREM DESAPROPRIADOS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
TÉCNICO DE ESTRADAS	20229	14,78	27,43	85,64	200,0000000	5.486,00
					(B)Total:	5.486,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.486,00
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	219,44

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,4000000	80,82
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.477,29	0,0145460	50,58
				(F)Total:	131,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	350,84
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	350,84



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.09C MEMORIAIS DESCRITIVOS DE LIMITES E CONFRONTAÇÕES	Unidade: Km
---	-------------

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,20	31,93	85,64	40,0000000	1.277,20
					(B)Total:	1.277,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.277,20
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	51,08
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	51,08



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.09E QUADRO RESUMO DE ÁREAS A DESAPROPRIAR

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:					1.741,92	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.741,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69.67



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.10A SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE SUBLEITO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,99	12,97	85,64	288,0000000	3.735,36
LABORATORISTA / TOPOGRAFO	20223	17,20	31,93	85,64	72,0000000	2.298,96
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	144,0000000	1.913,76
(B)Total:					7.948,08	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			119,22
(C)Total:						119,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.067,30
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	322,69

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.653,15	0,0120000	43,83
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.693,40	0,0130909	388,71
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0,0120000	4,60
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.477,29	0,0130910	45,52
				(F)Total:	482,66

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	805,35
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	805,35

Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.10C SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL DE JAZIDAS

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,99	12,97	85,64	352,0000000	4.565,44
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,20	31,93	85,64	22,0000000	702,46
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	176,0000000	2.339,04
(B)Total:						7.606,94

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			114,10
(C)Total:						114,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.721,04
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	308,84

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.653,15	0,0146667	53,57
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.693,40	0,0160000	475,09
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0,0146667	5,62
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.477,29	0,0160000	55,63
				(F)Total:	589,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	898,75
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	898,75

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	379,46
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	379,46



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.10E SONDAGEM E COLETA DE MATERIAL - PEDREIRA
E AREAL

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AUX. DE LABOR. / AUX. DE TOPÓG.	20227	6,99	12,97	85,64	64,0000000	830,08
LABORATORISTA / TOPÓGRAFO	20223	17,20	31,93	85,64	32,0000000	1.021,76
SERVENTE	20245	7,16	13,29	85,64	64,0000000	850,56
(B)Total:						2.702,40

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS (GEOTECNIA)	30003	1,5000000	X			40,53
(C)Total:						40,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.742,93
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	109,71

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ALUGUEL DE CASA PARA ALOJAMENTO	10233	MÊS	3.653,15	0,0053333	19,48
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	CCM15	MÊS	29.693,40	0,0058182	172,76
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL	10242	MÊS	383,84	0,0053333	2,04
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.477,29	0,0058180	20,23
				(F)Total:	214,51

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	324,22
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	324,22



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.11B ELABORAÇÃO DE DESENHOS (PLANTA GERAL, DESENHOS ESQUEMÁTICOS, LINEAR DE DISTRIBUIÇÃO, SEÇÕES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	120,0000000	3.018,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	120,0000000	13.064,40
(B)Total:					16.082,40	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16.082,40
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	643,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	643,29
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	643,29



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.11C RELATÓRIO E VOLUME DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	80,0000000	2.012,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:					10.721,60	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.721,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	428,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,86
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	428,86



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.12A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	40,0000000	3.068,80
					(B)Total:	11.778,40

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11.778,40
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	471,13

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	471,13
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	471,13



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.12B	DIVISÃO DE TRECHOS HOMOGÊNEOS DE	Unidade: Km
SUBLEITO		

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	40,0000000	3.068,80
					(B)Total:	7.423,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.423,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	296,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	296,94
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	296,94



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.12C PRÉ-DIMENSIONAMENTO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	80,0000000	6.137,60
					(B)Total:	14.847,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14.847,20
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	593,88

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	593,88
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	593,88

Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	64,0000000	4.910,08
					(B)Total:	11.877,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11.877,76
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	475,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	475,11
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	475,11



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.12F ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS E VOLUME DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	40,0000000	1.006,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
(B)Total:					5.360,80	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.360,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	214,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	214,43
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	214,43



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.13B DELIMITAÇÃO DAS BACIAS DE DRENAGEM
(PLANTA DAS BACIAS DE DRENAGEM)

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	32,0000000	3.483,84
(B)Total:					3.483,84	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.483,84
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	139,35
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	139,35



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.13D DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS DE DRENAGEM PROJETADA E VERIFICAÇÃO DE SUFICIÊNCIA HIDRÁULICA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:					1.741,92	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.741,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69,67



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.13F ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO, VOLUME DE PROJETO DE DRENAGEM E NOTAS DE SERVIÇO PARA O PROJETO DE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	24,0000000	2.612,88
(B)Total:					2.612,88	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.612,88
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	104,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	104,51
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	104,51



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.14A DEFINIÇÃO DOS PARÂMETROS DE PROJETO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	16,0000000	1.741,92
(B)Total:					1.741,92	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.741,92
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	69,67
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	69.67



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.14B ELABORAÇÃO DE DESENHOS, INCLUINDO
PLACAS DE SINALIZAÇÃO PARA FAUNA INDICANDO AS PASSAGENS DE

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	32,0000000	804,80
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	64,0000000	6.967,68
(B)Total:					7.772,48	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7.772,48
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	310,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	310,89
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	310,89



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.14D ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
					(B)Total:	4.354,80

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.354,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,19

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	174,19
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	174,19



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.16A ESTUDO DIAGNÓSTICO DE FAUNA

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	104,0000000	13.503,36
					(B)Total:	13.503,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13.503,36
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	540,13

(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DIÁRIAS	10251	un	202,06	0,1200000	24,24
VEÍCULO LEVE (SEDAN OU CAMINHONETE) - 71 a 115 CV	10201	MÊS	3.477,29	0,0043640	15,17
				(F)Total:	39,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	579,54
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	579,54



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.16B PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL (PCA) E MINIMIZAÇÃO DE IMPACTOS DE FAUNA RELACIONADOS À SUPRESSÃO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	64,0000000	8.309,76
(B)Total:					8.309,76	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8.309,76
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	332,39

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	332,39
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	332,39



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.16I RELATÓRIO TÉCNICO CONCLUSIVO OU ESTUDO DE IMPACTO SOBRE PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO E CAVIDADES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	40,0000000	5.193,60
					(B)Total:	5.193,60

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.193,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	207,74

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	207,74
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	207,74



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.17C PROGRAMA DE CONTROLE DE RUÍDOS E VIBRAÇÕES

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CONSULTOR ESPECIAL - CM (VÍNCULO EVENTUAL - PJ)	20209	108,20	129,84	20,00	6,0000000	779,04
(B)Total:					779,04	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	779,04
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	31,16
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	31,16



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço:	SUBPROD.19A	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE	Unidade: Km
	INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO E REDE ELÉTRICA		

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	16,0000000	402,40
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	40,0000000	4.354,80
					(B)Total:	4.757,20

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.757,20
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	190,28
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	190,28



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.20A ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO E MEMORIAIS DE CÁLCULO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	112,0000000	12.193,44
ENGENHEIRO AUXILIAR	20206	41,33	76,72	85,64	56,0000000	4.296,32
					(B)Total:	16.489,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16.489,76
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	659,59

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	659,59
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	659,59



Composições Analíticas com Preço Unitário - Projeto

Serviço: SUBPROD.22A ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO E VOLUME DE PROJETO EXECUTIVO

Unidade: Km

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

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
CADISTA	20228	13,55	25,15	85,64	80,0000000	2.012,00
ENGENHEIRO / PROFISSIONAL JÚNIOR	20205	58,65	108,87	85,64	80,0000000	8.709,60
(B)Total:					10.721,60	

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10.721,60
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	428,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	428,86
BDI: %	0,00
Preço unitário total:	428,86



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40001	GOINFRA RODOVIARI	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000		m²	1,0000000	0,54	0,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	785,3600	311,9700	785,3600
Custo horário total de equipamentos									785,36

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				28,33	11,33
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									56,93
Custo Horário da Execução (A) + (B)									842,29
(D) Produção de Equipe									1532,91
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,54
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>					0,11			Valor com BDI =>	0,65

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40003	GOINFRA RODOVIARI	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	4000		un	1,0000000	40,59	40,59
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	785,3600	311,9700	785,3600
Custo horário total de equipamentos									785,36

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				28,33	11,33
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								56,93	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								842,29	
(D) Produção de Equipe								20,75	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								40,59	

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,96
--	------

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

MO sem LS => 0,11 LS => 0,01 MO com LS => 0,12
Valor do BDI => 0,61 Valor com BDI => 3,57

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40015	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	4001		m³	1,0000000	7,30	7,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	292,2300	130,4900	138,5700
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,90	0,10	303,9700	84,6200	846,1000

Custo horário total de equipamentos 1301,43

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1401,13

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,3

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 8,81

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40016	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	4001		m³	1,0000000	8,42	8,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,81	0,19	303,9700	84,6200	1.049,1700
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	292,2300	130,4900	149,8900

Custo horário total de equipamentos 1515,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		28,33	28,33

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1615,52

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,42

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 1,74 Valor com BDI => 10,16

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40017	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	4001		m³	1,0000000	8,90	8,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,91	0,09	303,9700	84,6200	1.136,9100
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	292,2300	130,4900	153,1300
Custo horário total de equipamentos									1606,8

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1706,5

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 8,9

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 1,84 Valor com BDI => 10,74

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40018	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	4001		m³	1,0000000	9,96	9,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,83	0,17	303,9700	84,6200	1.333,4000
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	292,2300	130,4900	161,2200
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Custo horário total de equipamentos								1811,38	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								99,7	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								1911,08	
(D) Produção de Equipe								191,73	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,96	
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					2,06			Valor com BDI =>	12,02
2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40019	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	4001	m³	1,00000000	10,50	10,50	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	0,92	0,08	303,9700	84,6200	1.432,1100
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,22	0,78	292,2300	130,4900	166,0700
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Custo horário total de equipamentos								1914,94	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								99,7	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								2014,64	
(D) Produção de Equipe								191,73	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								10,5	
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					2,17			Valor com BDI =>	12,67
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40020	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	4002	m³	1,00000000	10,99	10,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	1.519,8500
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,26	0,74	292,2300	130,4900	172,5400

Custo horário total de equipamentos 2009,15

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 99,7****Custo Horário da Execução (A) + (B) 2108,85****(D) Produção de Equipe 191,73****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,99**

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

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,26

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40021	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	4002		m³	1,00000000	11,93	11,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,30	0,70	292,2300	130,4900	179,0100
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,00000000	0,90	0,10	303,9700	84,6200	1.692,2100

Custo horário total de equipamentos 2187,98

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 99,7****Custo Horário da Execução (A) + (B) 2287,68****(D) Produção de Equipe 191,73****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,93**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 14,40

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40022	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	4002		m³	1,0000000	12,29	12,29
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,95	0,05	303,9700	84,6200	1.758,0100
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,32	0,68	292,2300	130,4900	182,2400

Custo horário total de equipamentos 2257,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2356,71

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,29

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 14,83

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40023	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	4002		m³	1,0000000	12,60	12,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,99	0,01	303,9700	84,6200	1.810,6500
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	0,64	292,2300	130,4900	188,7100

Custo horário total de equipamentos 2316,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		23,79	71,37

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2415,82

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 12,6

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 2,61 Valor com BDI => 15,21

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	4002		m³	1,0000000	13,65	13,65
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000000	0,92	0,08	303,9700	84,6200	2.004,9500
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	292,2300	130,4900	196,8000
Custo horário total de equipamentos									2518,51

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2618,21

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,65

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 16,47

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40025	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	4002	m³	1,0000000	15,60	15,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	8,0000000	0,96	0,04	303,9700	84,6200
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	292,2300	130,4900
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Custo horário total de equipamentos								2892,91	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								99,7	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								2992,61	
(D) Produção de Equipe								191,73	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								15,6	
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					3,23	Valor com BDI =>			18,83
2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40026	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	4002	m³	1,00000000	21,72	21,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	12,00000000	0,94	0,06	303,9700	84,6200	3.489,7000
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,79	0,21	292,2300	130,4900	258,2600
Custo horário total de equipamentos								4064,72	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								99,7	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								4164,42	
(D) Produção de Equipe								191,73	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								21,72	
MO sem LS =>					0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
Valor do BDI =>					4,50	Valor com BDI =>			26,22
2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	4002	m³	1,00000000	29,59	29,59	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	16,00000000	0,97	0,03	303,9700	84,6200	4.758,2300
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,00000000	0,74	0,26	292,2300	130,4900	500,3500

Custo horário total de equipamentos 5575,34

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5675,04

(D) Produção de Equipe 191,73

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 29,59

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

Valor do BDI => 6,13 Valor com BDI => 35,72

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40098	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4009		m3km	1,00000000	2,51	2,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700

Custo horário total de equipamentos 303,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) 303,97

(D) Produção de Equipe 121

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,51

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

Valor do BDI => 0,52 Valor com BDI => 3,03

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40030	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	4003		m³	1,0000000	10,08	10,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,71	0,29	303,9700	84,6200	721,0700
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,05	0,95	292,2300	130,4900	138,5700

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
--------	-------	----------------------	---	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 1176,4

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1276,1

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 10,08

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 2,08 Valor com BDI => 12,16

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40031	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	4003	m³	1,0000000	11,05	11,05

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,88	0,12	303,9700	84,6200	832,9400
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,12	0,88	292,2300	130,4900	149,8900
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600

Custo horário total de equipamentos 1299,59

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1399,29

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,05

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 2,29 Valor com BDI => 13,34

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	40032	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	4003	m³		1,0000000	11,49	11,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,96	0,04	303,9700	84,6200	885,5800
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,14	0,86	292,2300	130,4900	153,1300

Custo horário total de equipamentos 1355,47

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 99,7****Custo Horário da Execução (A) + (B) 1455,17****(D) Produção de Equipe 126,55****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,49**

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 13,87

2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40033	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	4003		m³	1,0000000	12,99	12,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,19	0,81	292,2300	130,4900	161,2200
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,83	0,17	303,9700	84,6200	1.066,7200

Custo horário total de equipamentos 1544,7

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			23,79
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 99,7****Custo Horário da Execução (A) + (B) 1644,4**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

								(D) Produção de Equipe	126,55
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,99
								MO sem LS =>	0,78
								Valor do BDI =>	2,69
								LS =>	0,01
								MO com LS =>	0,79
								Valor com BDI =>	15,68
2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40034	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	4003	m³	1,0000000	13,65	13,65	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,92	0,08	303,9700	84,6200	1.145,6800
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,22	0,78	292,2300	130,4900	166,0700
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
								Custo horário total de equipamentos	1628,51
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	99,7
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	1728,21
								(D) Produção de Equipe	126,55
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,65
								MO sem LS =>	0,78
								Valor do BDI =>	2,82
								LS =>	0,01
								MO com LS =>	0,79
								Valor com BDI =>	16,47
2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40035	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	4003	m³	1,0000000	14,26	14,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,26	0,74	292,2300	130,4900	172,5400
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	1.215,8800
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
								Custo horário total de equipamentos	1705,18
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
--------	-------	----------------------	------------------------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1804,88

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 14,26

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 2,95 Valor com BDI => 17,21

2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40036	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	4003		m³	1,0000000	15,50	15,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	292,2300	130,4900	179,0100
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,86	0,14	303,9700	84,6200	1.366,3000

Custo horário total de equipamentos 1862,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1961,77

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,5

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 3,21 Valor com BDI => 18,71

2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40037	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	4003		m³	1,0000000	15,96	15,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,91	0,09	303,9700	84,6200	1.421,1400
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,32	0,68	292,2300	130,4900	182,2400
--------	-------	----------------------	--	-----------	------	------	----------	----------	----------

Custo horário total de equipamentos 1920,14

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2019,84

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,96

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 3,30 Valor com BDI => 19,26

2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40038	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	4003	m³	1,0000000	16,27	16,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,0000000	0,94	0,06	303,9700	84,6200	1.454,0400
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,36	0,64	292,2300	130,4900	188,7100

Custo horário total de equipamentos 1959,51

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2059,21

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 16,27

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 19,64

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	40039	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	4003	m³		1,0000000	17,80	17,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,41	0,59	292,2300	130,4900	196,8000
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	6,0000000	0,86	0,14	303,9700	84,6200	1.639,5600
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600

Custo horário total de equipamentos 2153,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 99,7****Custo Horário da Execução (A) + (B) 2252,82****(D) Produção de Equipe 126,55****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 17,8**

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 3,68 Valor com BDI => 21,48

2.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40040	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	4004		m³	1,0000000	20,22	20,22
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	7,0000000	0,87	0,13	303,9700	84,6200	1.928,1800
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	292,2300	130,4900	214,5900
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600

Custo horário total de equipamentos 2459,53

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 99,7****Custo Horário da Execução (A) + (B) 2559,23**



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

								(D) Produção de Equipe	126,55
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,22
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	4,19	Valor com BDI =>			24,41
2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40041	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	4004	m³		1,0000000	26,79	26,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,79	0,21	292,2300	130,4900	258,2600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	9,0000000	0,99	0,01	303,9700	84,6200	2.715,9800
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Custo horário total de equipamentos								3291	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								99,7	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								3390,7	
(D) Produção de Equipe								126,55	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								26,79	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	5,55	Valor com BDI =>			32,34
2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40042	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	4004	m³		1,0000000	37,34	37,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30057	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	316,7600	147,5500	316,7600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	13,0000000	0,95	0,05	303,9700	84,6200	3.809,0300
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	2,0000000	0,74	0,26	292,2300	130,4900	500,3500
Custo horário total de equipamentos								4626,14	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
--------	-------	----------------------	------------------------	-----------	--	--	--	-------	-------

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 99,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4725,84

(D) Produção de Equipe 126,55

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 37,34

MO sem LS => 0,78 LS => 0,01 MO com LS => 0,79

Valor do BDI => 7,74 Valor com BDI => 45,08

2.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40099	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	4009		m3km	1,0000000	3,02	3,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700

Custo horário total de equipamentos 303,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) 303,97

(D) Produção de Equipe 100,6

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,02

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

Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,64

2.33	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40076	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	4007		m³	1,0000000	49,24	49,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	2,0000000	0,89	0,11	303,9700	84,6200	559,6800
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	785,3600	311,9700	562,8600
Insumo	30029	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	447,7200	200,5400	447,7200
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	471,8700	233,1200	378,7500
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700

Custo horário total de equipamentos 2029,41

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				23,79	47,58
Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000				36,95	36,95
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									112,86
Custo Horário da Execução (A) + (B)									2142,27
(D) Produção de Equipe									64,84
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									33,03

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	222,36	0,31
Insumo	10083	GOINFRA RODOVIARI	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un	721,27	0,50
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg	15,43	6,48
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	25,08	0,39
Insumo	10084	GOINFRA RODOVIARI	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	1.121,31	0,89
Insumo	10086	GOINFRA RODOVIARI	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	2.187,63	2,18
Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	1.164,66	0,93
Insumo	10415	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un	22,38	3,35
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	20,77	0,83
Insumo	10085	GOINFRA RODOVIARI	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	350,94	0,35

Custo unitário total de material 16,21

MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	59,44

2.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40078	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	4007		m³	1,0000000	52,04	52,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	471,8700	233,1200	378,7500
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,74	0,26	303,9700	84,6200	740,8100
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	785,3600	311,9700	562,8600

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300
Insumo	30029	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	447,7200	200,5400	447,7200
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700

Custo horário total de equipamentos 2210,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000			23,79	47,58
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33	28,33
Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000			36,95	36,95

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 112,86****Custo Horário da Execução (A) + (B) 2323,4****(D) Produção de Equipe 64,84****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 35,83**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	10415	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un		22,38	3,35
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un		222,36	0,31
Insumo	10085	GOINFRA RODOVIARI	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		350,94	0,35
Insumo	10083	GOINFRA RODOVIARI	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un		721,27	0,50
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un		25,08	0,39
Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un		1.164,66	0,93
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg		15,43	6,48
Insumo	10086	GOINFRA RODOVIARI	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		2.187,63	2,18
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un		20,77	0,83
Insumo	10084	GOINFRA RODOVIARI	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un		1.121,31	0,89

Custo unitário total de material 16,21

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74

Valor do BDI => 10,78 Valor com BDI => 62,82

2.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40079	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	4007	m³	1,0000000	52,75	52,75



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	471,8700	233,1200	378,7500
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,81	0,19	303,9700	84,6200	786,8800
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	785,3600	311,9700	562,8600
Insumo	30029	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	447,7200	200,5400	447,7200

Custo horário total de equipamentos 2256,61

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				23,79	47,58
Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000				36,95	36,95

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 112,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2369,47

(D) Produção de Equipe 64,84

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 36,54

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un		1.164,66	0,93
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un		20,77	0,83
Insumo	10086	GOINFRA RODOVIARI	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		2.187,63	2,18
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un		222,36	0,31
Insumo	10083	GOINFRA RODOVIARI	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un		721,27	0,50
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un		25,08	0,39
Insumo	10084	GOINFRA RODOVIARI	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un		1.121,31	0,89
Insumo	10415	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un		22,38	3,35
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg		15,43	6,48



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	10085	GOINFRA RODOVIARI	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un	350,94	0,35
--------	-------	----------------------	----------------------------------	-----------	----	--------	------

Custo unitário total de material 16,21

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74
Valor do BDI => 10,93 Valor com BDI => 63,68

2.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40080	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	4008		m³	1,0000000	53,36	53,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,87	0,13	303,9700	84,6200	826,3600
	Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	785,3600	311,9700	562,8600
	Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300
	Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700
	Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	471,8700	233,1200	378,7500
	Insumo	30029	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	447,7200	200,5400	447,7200

Custo horário total de equipamentos 2296,09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				23,79	47,58
Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000				36,95	36,95
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 112,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2408,95

(D) Produção de Equipe 64,84

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 37,15

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10085	GOINFRA RODOVIARI	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		350,94	0,35
Insumo	10415	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un		22,38	3,35
Insumo	10086	GOINFRA RODOVIARI	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		2.187,63	2,18
Insumo	10083	GOINFRA RODOVIARI	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un		721,27	0,50



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un	1.164,66	0,93
Insumo	10084	GOINFRA RODOVIARI	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un	1.121,31	0,89
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un	25,08	0,39
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un	222,36	0,31
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un	20,77	0,83
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	0,4200000	Kg	15,43	6,48

Custo unitário total de material 16,21

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74
 Valor do BDI => 11,06 Valor com BDI => 64,42

2.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40082	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	4008		m³	1,0000000	54,47	54,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	785,3600	311,9700	562,8600
Insumo	30029	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	447,7200	200,5400	447,7200
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	471,8700	233,1200	378,7500
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	3,0000000	0,98	0,02	303,9700	84,6200	898,7400

Custo horário total de equipamentos 2368,47

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000			36,95	36,95
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000			23,79	47,58

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 112,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2481,33

(D) Produção de Equipe 64,84

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,26

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un			222,36	0,31
Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un			1.164,66	0,93
Insumo	10084	GOINFRA RODOVIARI	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un			1.121,31	0,89
Insumo	10085	GOINFRA RODOVIARI	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un			350,94	0,35
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg			15,43	6,48
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un			25,08	0,39
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un			20,77	0,83
Insumo	10086	GOINFRA RODOVIARI	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un			2.187,63	2,18
Insumo	10083	GOINFRA RODOVIARI	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un			721,27	0,50
Insumo	10415	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un			22,38	3,35

Custo unitário total de material 16,21

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74
Valor do BDI => 11,29 Valor com BDI => 65,76

2.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40084	GOINFRA RODOVIARI	ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	4008		m³	1,0000000	56,93	56,93
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700
Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,61	0,39	471,8700	233,1200	378,7500
Insumo	30029	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	447,7200	200,5400	447,7200
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,53	0,47	785,3600	311,9700	562,8600
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	4,0000000	0,82	0,18	303,9700	84,6200	1.057,9400

Custo horário total de equipamentos 2527,67

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				23,79	47,58
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000				36,95	36,95
--------	-------	----------------------	---------	-----------	--	--	--	-------	-------

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

Custo horário total de mão de obra **112,86**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **2640,53**

(D) Produção de Equipe **64,84**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **40,72**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10085	GOINFRA RODOVIARI	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		350,94	0,35
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0014000	un		222,36	0,31
Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0008000	un		1.164,66	0,93
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	0,0400000	un		20,77	0,83
Insumo	10086	GOINFRA RODOVIARI	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0010000	un		2.187,63	2,18
Insumo	10083	GOINFRA RODOVIARI	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0007000	un		721,27	0,50
Insumo	10084	GOINFRA RODOVIARI	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	0,0008000	un		1.121,31	0,89
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,0157000	un		25,08	0,39
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	0,4200000	Kg		15,43	6,48
Insumo	10415	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	0,1500000	un		22,38	3,35

Custo unitário total de material **16,21**

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74

Valor do BDI => 11,80 Valor com BDI => 68,73

2.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40097	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>2,0KM	4009		m3km	1,0000000	6,81	6,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700

Custo horário total de equipamentos **303,97**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **303,97**

(D) Produção de Equipe **44,59**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **6,81**

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

Valor do BDI => 1,41 Valor com BDI => 8,22



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
2.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	4,87	4,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30013	GOINFRA RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,9300	3,4300	4,4600
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	331,7900	80,5200	492,7100
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	158,7900	59,4400	127,9900
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	292,2300	130,4900	193,5600
Insumo	30009	GOINFRA RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,4300	110,5000	237,4300
Custo horário total de equipamentos									1056,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				28,33	14,16
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									36,96
Custo Horário da Execução (A) + (B)									1093,11
(D) Produção de Equipe									224,27
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,87
MO sem LS =>					0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
Valor do BDI =>					1,00			Valor com BDI =>	5,87
2.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40101	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	5,41	5,41
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30013	GOINFRA RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,52	0,48	4,9300	3,4300	4,2100
Insumo	30009	GOINFRA RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,4300	110,5000	237,4300
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,29	0,71	292,2300	130,4900	177,3900
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	158,7900	59,4400	111,1000
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,99	0,01	331,7900	80,5200	329,2700
Custo horário total de equipamentos									859,4

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			28,33	28,33
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,00000000			22,80	22,80

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

Custo horário total de mão de obra **51,13**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **910,53**

(D) Produção de Equipe **168,2**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **5,41**

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

Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 6,53

2.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40120	GOINFRA RODOVIARI	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	4012		m²	1,0000000	0,42	0,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30000	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	334,8000	139,0800	334,8000

Custo horário total de equipamentos **334,8**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,50000000			28,33	14,16
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,00000000			23,79	47,58

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

Custo horário total de mão de obra **61,74**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **396,54**

(D) Produção de Equipe **940**

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

MO sem LS => 0,06 LS => 0,01 MO com LS => 0,07

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,50

2.43	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40145	GOINFRA RODOVIARI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	4014		m³	1,00000000	2,03	2,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30000	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	334,8000	139,0800	334,8000

Custo horário total de equipamentos **334,8**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				28,33	2,83

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

Custo horário total de mão de obra **25,63**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **360,43**

(D) Produção de Equipe **176,81**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **2,03**

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

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,45

2.44	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502979	SICRO-GO	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte			m³	1,0000000	17,04	17,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30001	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	785,3600	311,9700	785,3600

Custo horário total de equipamentos **785,36**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000				22,80	68,40

Adicional de Mão de obra (0.0%) **0**

Custo horário total de mão de obra **68,4**

Custo horário total de execução **853,76**

Produção de equipe **50,11**

Custo unitário de execução **17,0377**

Custo do FIC **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 => 1,36 LS => 0,00 MO com LS => 1,36

Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 20,57

2.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502977	SICRO-GO	Fragmentação de blocos de rocha com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg		m³	1,0000000	9,34	9,34

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9775	SICRO-GO	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000000	1,00	0,00	690,4800	319,7800	690,4800

Custo horário total de equipamentos 690,4834

Custo horário total de execução 690,4834

Produção de equipe 79,29

Custo unitário de execução 8,7083

Custo do FIC 0,0395

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0602	SICRO-GO	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0000800	un		7.383,49		0,59

Custo unitário total de material 0,5907

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO-GO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0602	0,0000100	t	32,8400	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0003

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0602	SICRO-GO	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

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 => 1,93 Valor com BDI => 11,27

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40436	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	4043	m3km	1,0000000	2,02	2,02

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30036	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	1,00	0,00	182,5600	68,3600	182,5600

Custo horário total de equipamentos 182,56

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

(D) Produção de Equipe 90

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,43

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40445	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	4044		m3km	1,0000000	1,80	1,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700

Custo horário total de equipamentos 303,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) 303,97

(D) Produção de Equipe 168,75

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,8

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,37 Valor com BDI => 2,17

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47050	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	4705		tkm	1,0000000	1,40	1,40
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800

Custo horário total de equipamentos 270,98

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,00000000				22,80	45,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 316,58

(D) Produção de Equipe 225

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,4

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,69

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40450	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4045		TKM	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800

Custo horário total de equipamentos 270,98

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo Horário da Execução (A) + (B)								270,98	
(D) Produção de Equipe								375	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,72	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,14				Valor com BDI =>	0,86
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045		tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800
Custo horário total de equipamentos								270,98	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								270,98	
(D) Produção de Equipe								375	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,72	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,14				Valor com BDI =>	0,86
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40455	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	4045		m3km	1,0000000	1,21	1,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700
Custo horário total de equipamentos								303,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								303,97	
(D) Produção de Equipe								250	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,21	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,25				Valor com BDI =>	1,46
3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41330	GOINFRA RODOVIARI	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	4133		m	1,0000000	57,27	57,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30115	GOINFRA RODOVIARI	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	49,5100	35,9900	49,5100
Custo horário total de equipamentos								49,51	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				28,33	7,08
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 82,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) 131,55

(D) Produção de Equipe 30,37

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,33

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1025000	m³			450,68	46,19
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0975000	m³			69,24	6,75

Custo total de atividades auxiliares 52,94

MO sem LS => 17,07 LS => 0,01 MO com LS => 17,08

Valor do BDI => 11,87 Valor com BDI => 69,14

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41332	GOINFRA RODOVIARI	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	4133	m	1,0000000	22,76	22,76

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30115	GOINFRA RODOVIARI	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	1,0000000	1,00	0,00	49,5100	35,9900	49,5100

Custo horário total de equipamentos 49,51

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				28,33	7,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 82,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) 131,55

(D) Produção de Equipe 74,11

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,77

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0420000	m³			450,68	18,92



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,0300000	m³	69,24	2,07
------------	-------	----------------------	------------------	-----------	----	-------	------

Custo total de atividades auxiliares 20,99

MO sem LS => 6,30 LS => 0,01 MO com LS => 6,31
Valor do BDI => 4,71 Valor com BDI => 27,47

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42480	GOINFRA RODOVIARI	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	4248		m²	1,0000000	3,90	3,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,15	0,85	270,9800	76,6800	105,8200

Custo horário total de equipamentos 105,82

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	10,0000000				22,80	228,00
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				28,33	14,16

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 242,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 347,98

(D) Produção de Equipe 100

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,47

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10009	GOINFRA RODOVIARI	CAL PARA PINTURA	0,2000000	Kg		2,19	0,43

Custo unitário total de material 0,43

MO sem LS => 2,42 LS => 0,00 MO com LS => 2,42
Valor do BDI => 0,80 Valor com BDI => 4,70

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003103	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	174,81	174,81

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1211000	m³		69,24	8,39
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1791000	m³		450,68	80,72



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução							
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,2107000	m²	5,19	6,28
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,2862000	m²	61,75	79,42
Custo total de atividades auxiliares							174,8082

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 =>					78,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,48
Valor do BDI =>					36,23			Valor com BDI =>	211,04

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003111	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 05 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	181,03	181,03
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0

[illegible]

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 =>	83,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,43
				Valor do BDI =>	37,52			Valor com BDI =>	218,55

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003123	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 05 B - areia e brita comerciais		un	1,0000000	262,81	262,81
							Custo horário total de execução	0
							Produção de equipe	1

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução****Custo unitário de execução 0****Custo do FIC 0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1623000	m³			69,24	11,24
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,0904000	m²			61,75	129,08
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,6226000	m²			5,19	8,42
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,2531000	m³			450,68	114,07

Custo total de atividades auxiliares 262,8083

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 =>	120,54	LS =>	0,01	MO com LS =>	120,55
Valor do BDI =>	54,48			Valor com BDI =>	317,29

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003131	SICRO-GO	Entrada para descida d'água - EDA 09 A - areia e brita comerciais		un	1,0000000	780,29	780,29

Custo horário total de execução 0**Produção de equipe 1****Custo unitário de execução 0****Custo do FIC 0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,9479000	m³			69,24	65,63
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,9190000	m³			450,68	414,17
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,3748000	m²			61,75	270,14
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	5,8450000	m²			5,19	30,34

Custo total de atividades auxiliares 780,287

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 =>	336,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	336,08
--------------	--------	-------	------	--------------	--------

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Valor do BDI => 161,75

Valor com BDI => 942,04

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003407	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	633,31	633,31

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,8748000	m²		61,75	177,52
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4716000	m³		69,24	32,65
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,3258000	m³		457,41	149,02
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,9752000	Kg		12,90	270,58
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	0,6801000	m²		5,19	3,53

Custo total de atividades auxiliares 633,3065

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 => 286,07 LS => 0,01 MO com LS => 286,08

Valor do BDI => 131,28 Valor com BDI => 764,59

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003389	SICRO-GO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	223,34	223,34

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,2500000				29,36	7,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,94

Custo horário total de execução 52,94

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 52,94

Custo do FIC 0



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2117	SICRO-GO	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	1,0000000	m			49,86	49,86

Custo unitário total de material 49,8631

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,1771000	m³			69,24	12,26
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0004000	m³			396,87	0,16
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	0,6800000	m²			5,19	3,53
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1389000	m³			450,68	62,60
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,6800000	m²			61,75	41,99

Custo total de atividades auxiliares 120,5398

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2117	SICRO-GO	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	0,1083800	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	105,78	LS =>	0,01	MO com LS =>	105,79
Valor do BDI =>	46,29			Valor com BDI =>	269,63

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003243	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 80-240 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	524,27	524,27

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,5120000				22,80	11,67

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 11,6736

Custo horário total de execução 11,6736

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 11,6736

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,2001000	m³			84,82	16,97

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo unitário total de material 16,9725

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6157000	m³			69,24	42,63
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,4835000	m³			450,68	217,90
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,5483000	m²			61,75	219,11
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	3,0786000	m²			5,19	15,98

Custo total de atividades auxiliares 495,6203

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 => 245,54 LS => 0,00 MO com LS => 245,54
Valor do BDI => 108,68 Valor com BDI => 632,95

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003177	SICRO-GO	Dissipador de energia - DED 02 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	371,26	371,26
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,2400000			22,80	5,47

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,472

Custo horário total de execução 5,472

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 5,472

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,0992000	m³			84,82	8,41

Custo unitário total de material 8,4141

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,7794000	m²			61,75	171,63
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,3414000	m³			450,68	153,86
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3350000	m³			69,24	23,20

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,6748000	m²	5,19	8,69
------------	-------	----------------------	--------------------	-----------	----	------	------

Custo total de atividades auxiliares 357,3778

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 =>	171,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,86
Valor do BDI =>	76,96			Valor com BDI =>	448,22

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003179	SICRO-GO	Dissipador de energia - DED 03 A - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	609,98	609,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,4800000			22,80	10,94

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 10,944****Custo horário total de execução 10,944****Produção de equipe 1****Custo unitário de execução 10,944****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,1842000	m³		84,82	15,62

Custo unitário total de material 15,6238

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6219000	m³		69,24	43,06
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	3,1093000	m²		5,19	16,14
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,6320000	m³		450,68	284,83
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,8767000	m²		61,75	239,39

Custo total de atividades auxiliares 583,4137

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**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

MO sem LS => 269,34 LS => 0,00 MO com LS => 269,34
Valor do BDI => 126,44 Valor com BDI => 736,42

3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003265	SICRO-GO	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	51,90	51,90

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47021	GOINFRA RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,5959000	M		3,03	1,81
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1773000	m³		20,42	3,62
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0001000	m³		396,87	0,04
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,1917000	m²		5,19	6,18
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0893000	m³		450,68	40,25

Custo total de atividades auxiliares 51,8964

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 => 13,66 LS => 0,01 MO com LS => 13,67
Valor do BDI => 10,75 Valor com BDI => 62,65

3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003345	SICRO-GO	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais		m	1,0000000	53,97	53,97

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47021	GOINFRA RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,5657000	M		3,03	1,71
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0001000	m³		396,87	0,04
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,1749000	m³		20,42	3,57

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,0949000	m³	450,68	42,77
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,1314000	m²	5,19	5,87

Custo total de atividades auxiliares 53,9668

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 => 13,74 LS => 0,01 MO com LS => 13,75

Valor do BDI => 11,18 Valor com BDI => 65,15

3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99200	DER-SP	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-1 (DER-SP)		m	1,0000000	864,11	864,11
Composição Auxiliar	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	0,0400000	377,96	15,11
Composição Auxiliar	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	31,0000000	12,90	399,90
Composição Auxiliar	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	4516	m³	0,3770000	476,80	179,75
Composição Auxiliar	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	4,3620000	61,75	269,35

MO sem LS => 368,63 LS => 0,00 MO com LS => 368,63

Valor do BDI => 179,13 Valor com BDI => 1.043,24

3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99201	DER-SP	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-2 (DER-SP)		m	1,0000000	1.005,74	1.005,74
Composição Auxiliar	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	0,0500000	377,96	18,89
Composição Auxiliar	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	35,0000000	12,90	451,50
Composição Auxiliar	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	5,2260000	61,75	322,70
Composição Auxiliar	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	4516	m³	0,4460000	476,80	212,65

MO sem LS => 430,03 LS => 0,00 MO com LS => 430,03

Valor do BDI => 208,48 Valor com BDI => 1.214,22

3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99202	DER-SP	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA - TIPO DR-7A-3 (DER-SP)		m	1,0000000	2.100,13	2.100,13
Composição Auxiliar	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	93,0000000	12,90	1.199,70
Composição Auxiliar	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	0,0700000	377,96	26,45
Composição Auxiliar	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702	m²	7,5750000	61,75	467,75

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição Auxiliar	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	4516	m³	0,8520000	476,80	406,23	
				MO sem LS =>	863,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	863,34
				Valor do BDI =>	435,35			Valor com BDI =>	2.535,48

3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003247	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 60-180 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	357,71	357,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,2880000			22,80	6,57

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 6,5664

Custo horário total de execução 6,5664

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 6,5664

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,1228000	m³	84,82	10,42	

Custo unitário total de material 10,4159

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,9279000	m²	5,19	10,01	
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,3113000	m³	450,68	140,30	
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3856000	m³	69,24	26,70	
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,6515000	m²	61,75	163,73	

Custo total de atividades auxiliares 340,7315

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 => 170,51 LS => 0,00 MO com LS => 170,51

Valor do BDI => 74,15 Valor com BDI => 431,86

3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41339	GOINFRA RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	4133	m	1,0000000	97,20	97,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

(D) Produção de Equipe **1**

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47021	GOINFRA RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M			3,03	2,65
Composição	41289	GOINFRA RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²			9,69	16,87
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³			20,42	8,11
Composição	40102	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³			7,67	3,04
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²			5,19	9,03
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³			450,68	57,50

Custo total de atividades auxiliares 97,2

MO sem LS => 34,33 LS => 0,00 MO com LS => 34,33

Valor do BDI => 20,14 Valor com BDI => 117,34

3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41340	GOINFRA RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	4134	m	1,0000000	122,44	122,44

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			Custo Horário
Composição	47021	GOINFRA RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	1,0706000	M			3,03	3,24
Composição	40102	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,5496000	m³			7,67	4,21
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1596000	m³			450,68	71,92
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,5496000	m³			20,42	11,22
Composição	41289	GOINFRA RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,1411000	m²			9,69	20,74
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	2,1411000	m²			5,19	11,11

Custo total de atividades auxiliares 122,44

MO sem LS => 42,91 LS => 0,01 MO com LS => 42,92

Valor do BDI => 25,38 Valor com BDI => 147,82

3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41341	GOINFRA RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	4134	m	1,0000000	97,20	97,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

(D) Produção de Equipe **1**

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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,7411000	m²			5,19	9,03
Composição	41289	GOINFRA RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	1,7411000	m²			9,69	16,87
Composição	40102	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,3976000	m³			7,67	3,04
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,1276000	m³			450,68	57,50
Composição	47021	GOINFRA RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	0,8760000	M			3,03	2,65
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,3976000	m³			20,42	8,11

Custo total de atividades auxiliares 97,2

MO sem LS => 34,33 LS => 0,00 MO com LS => 34,33

Valor do BDI => 20,14 Valor com BDI => 117,34

3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41297	GOINFRA RODOVIARI	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAG 120-30	4129	m	1,0000000	43,16	43,16

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			Custo Horário
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	0,2700000	m³			20,42	5,51
Composição	41289	GOINFRA RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	2,8970000	m²			9,69	28,07
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,4485000	m²			5,19	7,51
Composição	40102	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	0,2700000	m³			7,67	2,07

Custo total de atividades auxiliares 43,16

MO sem LS => 29,74 LS => 0,01 MO com LS => 29,75

Valor do BDI => 8,94 Valor com BDI => 52,10

3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40895	GOINFRA RODOVIARI	SEMEADURA MANUAL	4089	m²	1,0000000	1,73	1,73

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,80	91,20
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 119,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 119,53

(D) Produção de Equipe 2000

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,05

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10049	GOINFRA RODOVIARI	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	0,0500000	Kg		33,72	1,68

Custo unitário total de material 1,68

MO sem LS => 0,05 LS => 0,01 MO com LS => 0,06

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 2,08

3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3205876	SICRO-GO	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m²	1,0000000	272,95	272,95

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30008	GOINFRA RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	161,9200	85,9400	161,9200

Custo horário total de equipamentos 161,92

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	4,0000000				29,36	117,44
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000				22,80	182,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 299,84

Custo horário total de execução 461,76

Produção de equipe 11

Custo unitário de execução 41,9782

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0236	SICRO-GO	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	1,0000000	m²		201,71	201,71
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,3450000	m³		84,82	29,26

Custo unitário total de material 230,9695

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0236	SICRO-GO	Gabião tipo colchão em liga de zinco e alumínio revestido com polímero de malha hexagonal - E = 0,30 m	0,0038200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte** 0

MO sem LS => 27,25 LS => 0,01 MO com LS => 27,26

Valor do BDI => 56,58 Valor com BDI => 329,53

3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003866	SICRO-GO	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m		m²	1,0000000	7,60	7,60
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000			22,80	68,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra** 68,4**Custo horário total de execução** 68,4**Produção de equipe** 180**Custo unitário de execução** 0,38**Custo do FIC** 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2051	SICRO-GO	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	1,0500000	m²		6,88	7,22

Custo unitário total de material 7,2191

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2051	SICRO-GO	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	0,0002600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte** 0

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

Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 9,17

3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	4129	m²	1,0000000	5,19	5,19
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				28,33	0,28
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 23,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) 23,08

(D) Produção de Equipe 4,4444

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,19

MO sem LS => 5,19 LS => 0,00 MO com LS => 5,19

Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 6,26

3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003233	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	959,56	959,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,1520000			22,80	26,27

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,2656

Custo horário total de execução 26,2656

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 26,2656

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,4757000	m³	84,82	40,35	

Custo unitário total de material 40,3489

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,2287000	m²	61,75	322,87	
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,3348000	m³	69,24	92,42	
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	6,6738000	m²	5,19	34,64	
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,9830000	m³	450,68	443,02	

Custo total de atividades auxiliares 892,9492

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

Custo do FIT 0



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					MO sem LS =>	431,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	431,72
					Valor do BDI =>	198,91			Valor com BDI =>	1.158,47
3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003227	SICRO-GO	Dissipador de energia - DES 160-480 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,00000000	1.501,29	1.501,29		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0480000			22,80	46,69		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	46,6944	
								Custo horário total de execução	46,6944	
								Produção de equipe	1	
								Custo unitário de execução	46,6944	
								Custo do FIC	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,8427000	m³		84,82	71,48		
								Custo unitário total de material	71,4778	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,9276000	m²		61,75	427,78		
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,6363000	m³		450,68	737,45		
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	11,4450000	m²		5,19	59,40		
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,2890000	m³		69,24	158,49		
								Custo total de atividades auxiliares	1383,117	
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 =>	658,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	658,29
					Valor do BDI =>	311,21			Valor com BDI =>	1.812,50
3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2003365	SICRO-GO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 120 - areia e brita comerciais		m	1,00000000	1.007,27	1.007,27		
								Custo horário total de execução	0	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,1656000	m²			61,75	195,48
Composição	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	0,2520000	m³			476,80	120,15
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	24,4548000	Kg			12,90	315,47
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,4998000	m³			69,24	34,61
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7579000	m³			450,68	341,57

Custo total de atividades auxiliares 1007,2729

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 => 364,99 LS => 0,00 MO com LS => 364,99

Valor do BDI => 208,80 Valor com BDI => 1.216,07

3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003097	SICRO-GO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.055,34	1.055,34

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7649000	m³			450,68	344,73
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,3496000	m²			61,75	206,84
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5047000	m³			69,24	34,95
Composição	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	0,2730000	m³			476,80	130,17
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	26,2533000	Kg			12,90	338,67

Custo total de atividades auxiliares 1055,3423

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					384,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	384,28
Valor do BDI =>					218,77			Valor com BDI =>	1.274,11

3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003361	SICRO-GO	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 170 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.307,87	1.307,87

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5026000	m³			69,24	34,80
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	39,2548000	Kg			12,90	506,39
Composição	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	0,3570000	m³			476,80	170,22
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,7637000	m³			450,68	344,18
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,0856000	m²			61,75	252,29

Custo total de atividades auxiliares 1307,8746

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 => 488,50 LS => 0,00 MO com LS => 488,50

Valor do BDI => 271,12 Valor com BDI => 1.578,99

3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41310	GOINFRA RODOVIARI	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS14 (ANTIGO DPS08) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	4131	m	1,0000000	137,13	137,13

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0100000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	3.0300

Custo horário total de equipamentos 3,03

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1800000				28,33	5,09
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0500000				23,79	24,97
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000				29,36	2,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) 35,14

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 35,14

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,6900000	m³			80,25	55,37
Insumo	10079	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m			22,50	22,50
Insumo	10026	GOINFRA RODOVIARI	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	4,3000000	m²			5,61	24,12

Custo unitário total de material 101,99

MO sem LS => 32,11 LS => 0,00 MO com LS => 32,11

Valor do BDI => 28,42 Valor com BDI => 165,55

3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41312	GOINFRA RODOVIARI	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DPR02 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	4131	m	1,0000000	73,32	73,32
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,7500000			23,79	17,84
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000			28,33	7,64
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			29,36	2,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 27,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 27,53

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 27,53

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10026	GOINFRA RODOVIARI	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	2,1500000	m²			5,61	12,06
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,1400000	m³			80,25	11,23

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	10079	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	1,0000000	m	22,50	22,50
--------	-------	----------------------	---	-----------	---	-------	-------

Custo unitário total de material 45,79

MO sem LS =>	27,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,53
Valor do BDI =>	15,19			Valor com BDI =>	88,51

3.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41455	GOINFRA RODOVIARI	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	4145	un	1,0000000	254,67	254,67
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,7500000			22,80	17,10
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,0800000			29,36	2,34
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5200000			28,33	14,73

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 34,17****Custo Horário da Execução (A) + (B) 34,17****(D) Produção de Equipe 1****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 34,17**

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,1600000	m²		61,75	133,38
Composição	42836	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	0,2040000	m³		427,09	87,12

Custo total de atividades auxiliares 220,5

MO sem LS =>	134,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,01
Valor do BDI =>	52,79			Valor com BDI =>	307,46

3.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41187DER-ES	DER-ES	DRENO SUB-HORIZONTAL D=50MM EM PVC (ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO RT 16 KN/M, EXCLUSIVE TRANSPORTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	979,36	979,36	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30039	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,20	0,80	251,4500	68,1000	104,7700
Insumo	30010	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,80	250,4100	130,4900	154,4700

Custo horário total de equipamentos 259,244

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000			28,33	5,67

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 52,256

Custo horário total de execução 311,5

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 311,5

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	11040	GOINFRA RODOVIARI	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	0,2000000	m²			6,88	1,38
Insumo	M2303	SICRO-GO	Sapata de widia linha NW	0,0100000	un			536,41	5,36
Insumo	M1655	SICRO-GO	Tubo de PVC ponta e bolsa para esgoto - D = 50 mm (2")	1,0800000	m			7,93	8,56

Custo unitário total de material 15,3006

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	DESM-MS325	Próprio	PERFURAÇÃO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SÃ, COM COROA DE DIAMANTE, DIÂMETRO N (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO	1,0000000	m			652,56	652,56

Custo total de atividades auxiliares 652,56

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 310,78 LS => 0,00 MO com LS => 310,78

Valor do BDI => 203,02 Valor com BDI => 1.182,38

3.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805765	SICRO-GO	Escavação de vala em material de 3ª categoria		m³	1,0000000	166,25	166,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30027	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	124,4500	25,8800	124,4500
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	104,3100

Custo horário total de equipamentos 228,76

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20014	GOINFRA RODOVIARI	BLASTER	1,0000000				36,95	36,95
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									59,75
Custo horário total de execução									288,51
Produção de equipe									4,40667
Custo unitário de execução									65,4712
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10088	GOINFRA RODOVIARI	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	0,0138800	un			1.164,66	16,17
Insumo	10410	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	1,4245000	un			20,77	29,59
Insumo	10015	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	2,1923100	Kg			15,43	33,83
Insumo	10425	GOINFRA RODOVIARI	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	0,0712300	un			222,36	15,84
Insumo	10420	GOINFRA RODOVIARI	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	0,2136800	un			25,08	5,36
Custo unitário total de material									100,7775

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 =>					13,55	LS =>	0,01	MO com LS =>	13,56
Valor do BDI =>					34,46			Valor com BDI =>	200,71

3.43	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47023	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	4702		m³	1,0000000	18,69	18,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30008	GOINFRA RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	161,9200	85,9400	161,9200
Insumo	30010	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,63	0,37	250,4100	130,4900	206,0300
Insumo	30036	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,0000000	0,63	0,37	182,5600	68,3600	140,3000
Custo horário total de equipamentos									508,25

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				28,33	7,08
--------	-------	----------------------	------------------------	-----------	--	--	--	-------	------

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

Custo horário total de mão de obra **52,68**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **560,93**

(D) Produção de Equipe **30**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **18,69**

MO sem LS => 1,75 LS => 0,01 MO com LS => 1,76

Valor do BDI => 3,87 Valor com BDI => 22,56

3.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41450	GOINFRA RODOVIARI	DRENO PEAD SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	4145	m	1,0000000	31,88	31,88
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1100000			28,33	3,11
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,0800000			22,80	1,82
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			29,36	2,05

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

Custo horário total de mão de obra **6,98**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **6,98**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **6,98**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,1600000	m³		80,25	12,84
Insumo	10026	GOINFRA RODOVIARI	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	2,1500000	m²		5,61	12,06

Custo unitário total de material **24,9**

MO sem LS => 6,98 LS => 0,00 MO com LS => 6,98

Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 38,48

3.45	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41302	GOINFRA RODOVIARI	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	4130		m³	1,0000000	89,57	89,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,81	0,19	292,2300	130,4900	261,4900
Insumo	30014	GOINFRA RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	273,9900	123,3100	273,9900

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Custo horário total de equipamentos								535,48	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1666667				28,33	4,72
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								27,52	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								563	
(D) Produção de Equipe								432,51	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,3	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	1,1000000	m³			80,25	88,27
Custo unitário total de material								88,27	
MO sem LS =>					0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>					18,56			Valor com BDI =>	108,13
3.46	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45575	GOINFRA RODOVIARI	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	4557		m²	1,0000000	9,25	9,25
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,8000000				22,80	18,24
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,2000000				28,33	33,99
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000	
Custo horário total de mão de obra								52,23	
Custo Horário da Execução (A) + (B)								52,23	
(D) Produção de Equipe								22	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,37	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	11040	GOINFRA RODOVIARI	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	1,0000000	m²			6,88	6,88
Custo unitário total de material								6,88	
MO sem LS =>					2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
Valor do BDI =>					1,91			Valor com BDI =>	11,16
3.47	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003740	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 07 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	4.282,34	4.282,34

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de execução 0
Produção de equipe 1
Custo unitário de execução 0
Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	19,0000000	m³		69,24		1.315,56
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual	6,0000000	m³		34,20		205,20
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	25,6000000	m²		61,75		1.580,80
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,6200000	m³		450,68		1.180,78

Custo total de atividades auxiliares 4282,3416

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 => 2.720,52 LS => 0,01 MO com LS => 2.720,53
 Valor do BDI => 887,72 Valor com BDI => 5.170,06

3.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003732	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	3.396,03	3.396,03

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	15,0000000	m³		69,24		1.038,60
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,0700000	m³		450,68		932,91
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual	5,0000000	m³		34,20		171,00
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	20,3000000	m²		61,75		1.253,53

Custo total de atividades auxiliares 3396,0326

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

Custo do FIT 0

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução****Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 2.160,41 LS => 0,00 MO com LS => 2.160,41
Valor do BDI => 703,99 Valor com BDI => 4.100,02

3.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003748	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 11 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	5.168,65	5.168,65

Custo horário total de execução 0**Produção de equipe 1****Custo unitário de execução 0****Custo do FIC 0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual	7,0000000	m³		34,20	239,40
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	23,0000000	m³		69,24	1.592,52
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	3,1700000	m³		450,68	1.428,66
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	30,9000000	m²		61,75	1.908,08

Custo total de atividades auxiliares 5168,6506

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 => 3.280,64 LS => 0,00 MO com LS => 3.280,64
Valor do BDI => 1.071,46 Valor com BDI => 6.240,11

3.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003756	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 15 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	5.985,72	5.985,72

Custo horário total de execução 0**Produção de equipe 1****Custo unitário de execução 0****Custo do FIC 0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual	8,0000000	m³		34,20	273,60
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	3,7200000	m³		450,68	1.676,53
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	36,2000000	m²		61,75	2.235,35

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composição	47027 GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	26,0000000	m³	69,24	1.800,24
------------	----------------------------	------------------	------------	----	-------	----------

Custo total de atividades auxiliares 5985,7196

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 => 3.771,51 LS => 0,00 MO com LS => 3.771,51
Valor do BDI => 1.240,83 Valor com BDI => 7.226,55

3.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003764	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 19 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	6.872,03	6.872,03

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual	9,0000000	m³		34,20	307,80
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4,2700000	m³		450,68	1.924,40
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	30,0000000	m³		69,24	2.077,20
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	41,5000000	m²		61,75	2.562,63

Custo total de atividades auxiliares 6872,0286

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 => 4.331,62 LS => 0,01 MO com LS => 4.331,63
Valor do BDI => 1.424,57 Valor com BDI => 8.296,60

3.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003766	SICRO-GO	Caixa coletora de talvegue - CCT 20 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	6.822,45	6.822,45

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	30,0000000	m³			69,24	2.077,20
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	41,5000000	m²			61,75	2.562,63
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual	9,0000000	m³			34,20	307,80
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4,1600000	m³			450,68	1.874,83

Custo total de atividades auxiliares 6822,4538

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 => 4.323,44 LS => 0,00 MO com LS => 4.323,44
Valor do BDI => 1.414,29 Valor com BDI => 8.236,74

3.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003479	SICRO-GO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		un	1,0000000	4.507,90	4.507,90

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	22,0984000	m²			61,75	1.364,58
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	129,8243000	Kg			12,90	1.674,73
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	14,8200000	m³			20,42	302,62
Composição	DESM-MS323	Próprio	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924000	m³			470,08	43,44
Composição	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,2688000	m³			377,96	101,60
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	2,2320000	m³			457,41	1.020,94

Custo total de atividades auxiliares 4507,9042

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

Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

							Custo total de transporte		0			
							MO sem LS =>	1.801,21	LS =>	0,01	MO com LS =>	1.801,22
							Valor do BDI =>	934,48			Valor com BDI =>	5.442,38
3.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2003487	SICRO-GO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais		un	1,0000000	5.537,55	5.537,55				

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	155,9520000	Kg			12,90	2.011,78
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	18,5250000	m³			20,42	378,28
Composição	DESM-MS323	Próprio	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0924000	m³			470,08	43,44
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	2,7620000	m³			457,41	1.263,37
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	27,3984000	m²			61,75	1.691,85
Composição	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,3938000	m³			377,96	148,84

Custo total de atividades auxiliares **5537,5549**

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 => 2.209,54 LS => 0,01 MO com LS => 2.209,55

Valor do BDI => 1.147,93 Valor com BDI => 6.685,48

3.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003463	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	2.224,73	2.224,73	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0660000				22,80	69,90

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

Custo horário total de mão de obra **69,9048**

Custo horário total de execução **69,9048**

Produção de equipe **1**



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo unitário de execução 69,9048

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,2193000	m³		84,82		103,42

Custo unitário total de material 103,421

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,2978000	m²		61,75		450,64
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,8536000	m³		450,68		1.286,06
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	3,3061000	m³		69,24		228,91
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	16,5303000	m²		5,19		85,79

Custo total de atividades auxiliares 2051,4063

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 =>	883,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	883,45
Valor do BDI =>	461,18			Valor com BDI =>	2.685,91

3.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003457	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.702,49	1.702,49
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,1960000			22,80	50,07

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 50,0688

Custo horário total de execução 50,0688

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 50,0688

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,8681000	m³		84,82		73,63

Custo unitário total de material 73,6322

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	--	--	---------------

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução							
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,1140000	m³	450,68	952,74
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	12,0353000	m²	5,19	62,46
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,4071000	m³	69,24	166,67
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,4278000	m²	61,75	396,92

Custo total de atividades auxiliares 1578,785

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 => 688,84 LS => 0,00 MO com LS => 688,84
Valor do BDI => 352,92 Valor com BDI => 2.055,41

3.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003471	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 360-754 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	3.625,51	3.625,51

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	5,4288000			22,80		123,78

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 123,7766

Custo horário total de execução 123,7766

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 123,7766

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	2,1629000	m³	84,82		183,46

Custo unitário total de material 183,4572

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,4717000	m²	61,75		584,88
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4,8528000	m³	450,68		2.187,06
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	28,6976000	m²	5,19		148,94
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	5,7395000	m³	69,24		397,40

Custo total de atividades auxiliares 3318,2809



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

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 =>	1.403,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.403,09
				Valor do BDI =>	751,56			Valor com BDI =>	4.377,07

3.58	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003459	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 360-414 - areia, brita e pedra de mão comerciais			un	1,00000000	2.193,01	2.193,01
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,9808000				22,80	67,96
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									67,9622
Custo horário total de execução									67,9622
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									67,9622
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1815000	m³		84,82	100,21
Custo unitário total de material								100,2148

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	2,7936000	m³		450,68	1.259,02
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	16,1176000	m²		5,19	83,65
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,4327000	m²		61,75	458,97
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	3,2235000	m³		69,24	223,20
Custo total de atividades auxiliares								2024,8342

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 =>	874,47	LS =>	0,01	MO com LS =>	874,48
				Valor do BDI =>	454,61			Valor com BDI =>	2.647,62

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composição	2003455	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	1.262,63	1.262,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,5168000			22,80	34,58

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 34,583

Custo horário total de execução 34,583

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 34,583

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5967000	m³		84,82	50,61

Custo unitário total de material 50,6121

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	8,4623000	m²		5,19	43,92
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,6925000	m³		69,24	117,19
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,4066000	m²		61,75	333,86
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	1,5143000	m³		450,68	682,46

Custo total de atividades auxiliares 1177,4303

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 => 520,61 LS => 0,00 MO com LS => 520,61

Valor do BDI => 261,74 Valor com BDI => 1.524,37

3.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003465	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 360-584 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	2.908,00	2.908,00
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,2048000			22,80	95,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 95,8694

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de execução 95,8694

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 95,8694

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,6713000	m³		84,82		141,76

Custo unitário total de material 141,7597

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	22,3939000	m²		5,19		116,22
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	3,8212000	m³		450,68		1.722,14
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	8,4517000	m²		61,75		521,89
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,4788000	m³		69,24		310,11

Custo total de atividades auxiliares 2670,3673

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 => 1.138,35 LS => 0,01 MO com LS => 1.138,36
Valor do BDI => 602,82 Valor com BDI => 3.510,82

3.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003467	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 450-746 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	4.374,85	4.374,85

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	6,7140000			22,80		153,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 153,0792

Custo horário total de execução 153,0792

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 153,0792

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	2,6746000	m³		84,82		226,86

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo unitário total de material								
								226,8596
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	7,0592000	m³		69,24	488,78
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	10,5060000	m²		61,75	648,75
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	35,2960000	m²		5,19	183,19
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	5,9337000	m³		450,68	2.674,20

Custo total de atividades auxiliares 3994,9106

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 =>	1.679,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.679,07
				Valor do BDI =>	906,90			Valor com BDI =>	5.281,75

3.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003473	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 450-956 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	5.452,14	5.452,14
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	8,6040000			22,80	196,17

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 196,1712

Custo horário total de execução 196,1712

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 196,1712

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	3,4341000	m³		84,82	291,28

Custo unitário total de material 291,2804

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	7,5048000	m³		450,68	3.382,26
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	11,7660000	m²		61,75	726,55
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	8,9912000	m³		69,24	622,55



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	44,9560000	m²	5,19	233,32
------------	-------	----------------------	--------------------	------------	----	------	--------

Custo total de atividades auxiliares 4964,6861

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 => 2.072,46 LS => 0,01 MO com LS => 2.072,47

Valor do BDI => 1.130,22 Valor com BDI => 6.582,36

3.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003469	SICRO-GO	Dissipador de energia - DEB 300-666 - areia, brita e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	2.782,75	2.782,75
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,9960000			22,80	91,11

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,1088

Custo horário total de execução 91,1088

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 91,1088

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,5940000	m³		84,82	135,20

Custo unitário total de material 135,2031

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4,2671000	m³		69,24	295,45
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	3,6438000	m³		450,68	1.642,19
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	21,3353000	m²		5,19	110,73
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	8,2278000	m²		61,75	508,07

Custo total de atividades auxiliares 2556,4387

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

MO sem LS => 1.091,45 LS => 0,00 MO com LS => 1.091,45
Valor do BDI => 576,86 Valor com BDI => 3.359,61

3.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003399	SICRO-GO	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	578,70	578,70

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	0,5940000	m²		5,19	3,08
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,3832000	m³		69,24	26,53
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	19,9270000	Kg		12,90	257,06
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,2950000	m³		457,41	134,94
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,5439000	m²		61,75	157,09

Custo total de atividades auxiliares 578,6958

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 => 258,50 LS => 0,01 MO com LS => 258,51
Valor do BDI => 119,96 Valor com BDI => 698,66

3.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003403	SICRO-GO	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 80-40 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	709,38	709,38

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,9614000	Kg		12,90	309,10
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,5749000	m³		69,24	39,81
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,0757000	m²		61,75	189,92



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução							
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	0,7354000	m²	5,19	3,82
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,3645000	m³	457,41	166,73
Custo total de atividades auxiliares							709,3753

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 =>					320,29	LS =>	0,01	MO com LS =>	320,30
Valor do BDI =>					147,05			Valor com BDI =>	856,43

3.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003411	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	752,07	752,07
Custo horário total de execução								0
Produção de equipe								1
Custo unitário de execução								0
Custo do FIC								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,0849000	m²			5,19	5,63
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	0,6183000	m³			69,24	42,81
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,7747000	m²			61,75	171,34
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,4210000	m³			457,41	192,57
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	26,3350000	Kg			12,90	339,72

Custo total de atividades auxiliares								752,0705	
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 =>				330,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	330,38	
Valor do BDI =>				155,90			Valor com BDI =>	907,97	

3.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003419	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 170-35 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.010,82	1.010,82
Custo horário total de execução								0

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,5856000	m³		457,41	267,86
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,5706000	m²		5,19	8,15
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	34,4924000	Kg		12,90	444,95
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,4945000	m²		61,75	215,79
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,0698000	m³		69,24	74,07
Custo total de atividades auxiliares								1010,8211

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 =>	448,75	LS =>	0,01	MO com LS =>	448,76
				Valor do BDI =>	209,54			Valor com BDI =>	1.220,36

3.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003423	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 200-40 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.165,53	1.165,53

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,8744000	m²		61,75	239,24
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,6691000	m³		457,41	306,05
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	40,1194000	Kg		12,90	517,54
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,3472000	m³		69,24	93,28
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	1,8135000	m²		5,19	9,41
Custo total de atividades auxiliares								1165,5297

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					LN	RP	P	FE	
Custo do FIT									0
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					520,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	520,59
Valor do BDI =>					241,61			Valor com BDI =>	1.407,14

3.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003431	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 320-35 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.549,08	1.549,08

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	54,3040000	Kg			12,90	700,52
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,3941000	m²			61,75	271,34
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	1,8969000	m³			69,24	131,34
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	2,7850000	m²			5,19	14,45
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	0,9432000	m³			457,41	431,43

Custo total de atividades auxiliares **1549,082**

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 => 681,08 LS => 0,01 MO com LS => 681,09

Valor do BDI => 321,12 Valor com BDI => 1.870,20

3.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003435	SICRO-GO	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 370-45 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	1.801,11	1.801,11

Custo horário total de execução **0**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **0**

Custo do FIC **0**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	--	--	---------------

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	61,6559000	Kg	12,90	795,36
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	2,5667000	m³	69,24	177,72
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,0939000	m²	61,75	314,55
Composição	41293	GOINFRA RODOVIARI	APILOAMENTO MANUAL	3,1898000	m²	5,19	16,56
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	1,0864000	m³	457,41	496,93

Custo total de atividades auxiliares 1801,113

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 => 807,39 LS => 0,01 MO com LS => 807,40
 Valor do BDI => 373,37 Valor com BDI => 2.174,48

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40438	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	4043		tkm	1,0000000	1,47	1,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800

Custo horário total de equipamentos 270,98

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 316,58

(D) Produção de Equipe 214,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,47

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21
 Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,77

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40454	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	4045	tkm	1,0000000	0,75	0,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de equipamentos 270,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) 270,98

(D) Produção de Equipe 357,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,75

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

Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,90

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41800	GOINFRA RODOVIARI	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	4180		M	1,00000000	58,82	58,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30010	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	1,00	0,00	250,4100	130,4900	250,4100

Custo horário total de equipamentos 250,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,40000000			28,33	11,33
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,00000000			22,80	91,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 102,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) 352,94

(D) Produção de Equipe 6

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 58,82

MO sem LS => 17,08 LS => 0,01 MO com LS => 17,09

Valor do BDI => 12,19 Valor com BDI => 71,01

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41806A	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=0,60M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4180	m	1,00000000	444,16	444,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,00000000			29,36	29,36
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,00000000			23,79	47,58

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 105,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) 105,27

(D) Produção de Equipe 1

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **105,27**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2168	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,60 m	1,0000000	m		274,99	274,99
Custo unitário total de material								274,99

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1200000	m²		61,75	7,41
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0050000	m³		396,87	1,98
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,1690000	m³		322,58	54,51
Custo total de atividades auxiliares								63,9

MO sem LS => 121,36 LS => 0,00 MO com LS => 121,36
 Valor do BDI => 92,07 Valor com BDI => 536,23

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41811	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181		m	1,0000000	647,37	647,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1800
Custo horário total de equipamentos									47,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,5000000				23,79	59,47
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 117,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 164,34

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 164,34

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10063	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	1,0000000	m		373,61	373,61
Custo unitário total de material								373,61

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,1600000	m²		61,75	9,88

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,3000000	m³	322,58	96,77
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0070000	m³	396,87	2,77

Custo total de atividades auxiliares 109,42

MO sem LS => 143,52 LS => 0,01 MO com LS => 143,53

Valor do BDI => 134,19 Valor com BDI => 781,56

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41816	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4181		m	1,0000000	852,27	852,27
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1800

Custo horário total de equipamentos 47,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 129,06****Custo Horário da Execução (A) + (B) 176,24****(D) Produção de Equipe 1****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 176,24**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10064	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	1,0000000	m		511,34	511,34

Custo unitário total de material 511,34

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100000	m³		396,87	3,96
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²		61,75	12,35
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³		322,58	148,38

Custo total de atividades auxiliares 164,69

MO sem LS => 167,66 LS => 0,01 MO com LS => 167,67

Valor do BDI => 176,67 Valor com BDI => 1.028,94

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	41816A	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	902,41	902,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1900

Custo horário total de equipamentos 47,187

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000		29,36	29,36
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0**Custo horário total de mão de obra 129,06****Custo horário total de execução 176,247****Produção de equipe 1****Custo unitário de execução 176,247****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2176	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	1,0000000	m		561,46	561,46

Custo unitário total de material 561,462

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³		322,58	148,39
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²		61,75	12,35
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100000	m³		396,87	3,97

Custo total de atividades auxiliares 164,7055

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 167,66 LS => 0,01 MO com LS => 167,67

Valor do BDI => 187,06 Valor com BDI => 1.089,47

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41816B	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	961,91	961,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1900

Custo horário total de equipamentos 47,187

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,00000000				23,79	71,37
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,00000000				29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 129,06

Custo horário total de execução 176,247

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 176,247

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2177	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	1,00000000	m	620,95	620,95

Custo unitário total de material 620,9543

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,20000000	m²	61,75	12,35
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,01000000	m³	396,87	3,97
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,46000000	m³	322,58	148,39

Custo total de atividades auxiliares 164,7055

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 167,66 LS => 0,01 MO com LS => 167,67

Valor do BDI => 199,40 Valor com BDI => 1.161,31

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41816C	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	1.008,95	1.008,95	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1900

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de equipamentos								47,187	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37
Adicional de Mão de obra (0.0%)								0	
Custo horário total de mão de obra								129,06	
Custo horário total de execução								176,247	
Produção de equipe								1	
Custo unitário de execução								176,247	
Custo do FIC								0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2178	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	1,0000000	m			668,00	668,00
Custo unitário total de material								667,9998	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,4600000	m³			322,58	148,39
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²			61,75	12,35
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0100000	m³			396,87	3,97
Custo total de atividades auxiliares								164,7055	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte								0	
MO sem LS =>					167,66	LS =>	0,01	MO com LS =>	167,67
Valor do BDI =>					209,15			Valor com BDI =>	1.218,10
4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41821	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4182	m	1,0000000	1.104,40	1.104,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1800
Custo horário total de equipamentos								47,18	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,5000000				23,79	83,26
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36

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

Custo horário total de mão de obra **140,95**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **188,13**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **188,13**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10065	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	1,0000000	m		690,57		690,57

Custo unitário total de material **690,57**

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,6390000	m³		322,58		206,12
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0120000	m³		396,87		4,76
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2400000	m²		61,75		14,82

Custo total de atividades auxiliares **225,7**

MO sem LS => 192,97 LS => 0,01 MO com LS => 192,98

Valor do BDI => 228,94 Valor com BDI => 1.333,34

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41821A	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	1.187,28	1.187,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200

Custo horário total de equipamentos **47,187**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,5000000				23,79	83,27

Adicional de Mão de obra (0.0%) **0**

Custo horário total de mão de obra **140,955**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de execução 188,142

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 188,142

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2180	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	1,0000000	m		773,42		773,42

Custo unitário total de material 773,4245

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0120000	m³		396,87		4,76
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,6390000	m³		322,58		206,13
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2400000	m²		61,75		14,82

Custo total de atividades auxiliares 225,711

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 192,98 LS => 0,00 MO com LS => 192,98

Valor do BDI => 246,12 Valor com BDI => 1.433,40

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41826	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	4182	m	1,0000000	1.811,47	1.811,47

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1800

Custo horário total de equipamentos 47,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000				23,79	95,16
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 152,85

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

(D) Produção de Equipe 1

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **200,03**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10066	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	1,0000000	m		1.282,72	1.282,72
Custo unitário total de material								1282,72

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2800000	m²		61,75	17,29
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9470000	m³		322,58	305,48
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0150000	m³		396,87	5,95
Custo total de atividades auxiliares								328,72

MO sem LS => 226,80 LS => 0,01 MO com LS => 226,81
 Valor do BDI => 375,51 Valor com BDI => 2.186,98

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41826A	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	1.872,35	1.872,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1900
Custo horário total de equipamentos									47,187

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000			23,79	95,16
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (0.0%) **0**

Custo horário total de mão de obra **152,85**

Custo horário total de execução **200,037**

Produção de equipe **1**

Custo unitário de execução **200,037**

Custo do FIC **0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2184	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,50 m	1,0000000	m		1.343,58	1.343,58
Custo unitário total de material								1343,5833

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	-----------------------	------------	---------	-------	--	---------------

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9470000	m³	322,58	305,48
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0150000	m³	396,87	5,95
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2800000	m²	61,75	17,29

Custo total de atividades auxiliares 328,7264

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	226,80	LS =>	0,01	MO com LS =>	226,81
Valor do BDI =>	388,13			Valor com BDI =>	2.260,48

4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41826B	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	1.937,34	1.937,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	471,8700	233,1200	47,1900

Custo horário total de equipamentos 47,187

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000				23,79	95,16

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0**Custo horário total de mão de obra 152,85****Custo horário total de execução 200,037****Produção de equipe 1****Custo unitário de execução 200,037****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2185	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,50 m	1,0000000	m		1.408,58		1.408,58

Custo unitário total de material 1408,5753

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2800000	m²		61,75		17,29
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9470000	m³		322,58		305,48



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0150000	m³	396,87	5,95
------------	-------	----------------------	---------------------------------------	-----------	----	--------	------

Custo total de atividades auxiliares 328,7264

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 226,80 LS => 0,01 MO com LS => 226,81
Valor do BDI => 401,61 Valor com BDI => 2.338,95

4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41831A	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	1.764,15	1.764,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	471,8700	233,1200	94,3700

Custo horário total de equipamentos 94,374

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000				23,79	142,74
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 229,79

Custo horário total de execução 324,164

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 324,164

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2176	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	2,0000000	m		561,46	1.122,92

Custo unitário total de material 1122,924

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9200000	m³		322,58	296,77
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0200000	m³		396,87	7,94
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²		61,75	12,35

Custo total de atividades auxiliares 317,061



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					299,15	LS =>	0,01	MO com LS =>	299,16
Valor do BDI =>					365,70			Valor com BDI =>	2.129,85

4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41831B	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	1.883,13	1.883,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	471,8700	233,1200	94,3700

Custo horário total de equipamentos 94,374

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000				23,79	142,74
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 229,79

Custo horário total de execução 324,164

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 324,164

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2177	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	2,0000000	m	620,95		1.241,91

Custo unitário total de material 1241,9086

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	61,75		12,35
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0200000	m³	396,87		7,94
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9200000	m³	322,58		296,77

Custo total de atividades auxiliares 317,061

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					MO sem LS =>	299,15	LS =>	0,01	MO com LS =>	299,16	
					Valor do BDI =>	390,37			Valor com BDI =>	2.273,50	
4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	41831C	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA4	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	1.977,22	1.977,22			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	471,8700	233,1200	94,3700		
					Custo horário total de equipamentos					94,374	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000				23,79	142,74		
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72		
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33		
					Adicional de Mão de obra (0.0%)					0	
					Custo horário total de mão de obra					229,79	
					Custo horário total de execução					324,164	
					Produção de equipe					1	
					Custo unitário de execução					324,164	
					Custo do FIC					0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	M2178	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	2,0000000	m			668,00	1.336,00		
					Custo unitário total de material					1335,9996	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²			61,75	12,35		
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,9200000	m³			322,58	296,77		
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0200000	m³			396,87	7,94		
					Custo total de atividades auxiliares					317,061	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
					Custo total de transporte					0	
					MO sem LS =>	299,15	LS =>	0,01	MO com LS =>	299,16	
					Valor do BDI =>	409,87			Valor com BDI =>	2.387,09	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução										
4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41821B	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	2.131,38	2.131,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	471,8700	233,1200	94,3700	
Custo horário total de equipamentos									94,374	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	7,0000000				23,79	166,53	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33	
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72	
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0	
Custo horário total de mão de obra									253,58	
Custo horário total de execução									347,954	
Produção de equipe									1	
Custo unitário de execução									347,954	
Custo do FIC									0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Insumo	10065	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	2,0000000	m	690,57			1.381,14	
Custo unitário total de material									1381,14	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário	
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,0440000	m³	322,58			336,77	
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,9000000	m²	61,75			55,58	
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0250300	m³	396,87			9,93	
Custo total de atividades auxiliares									402,2822	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>					358,85	LS =>		0,01	MO com LS =>	358,86
Valor do BDI =>					441,83				Valor com BDI =>	2.573,21
4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41821C	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	2.297,09	2.297,09	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000000	0,20	0,00	471,8700	233,1200	94,3700

Custo horário total de equipamentos 94,374

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,00000000			58,72
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	7,00000000			166,53

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 253,58

Custo horário total de execução 347,954

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 347,954

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2180	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,20 m	2,00000000	m	773,42	1.546,85

Custo unitário total de material 1546,849

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0250300	m³	396,87	9,93
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,90000000	m²	61,75	55,58
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,0440000	m³	322,58	336,77

Custo total de atividades auxiliares 402,2822

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 358,85 LS => 0,01 MO com LS => 358,86

Valor do BDI => 476,18 Valor com BDI => 2.773,27

4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	41826C	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BDTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,00000000	3.447,35	3.447,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,20	0,00	471,8700	233,1200	94,3700
--------	-------	----------------------	--	-----------	------	------	----------	----------	---------

Custo horário total de equipamentos 94,374

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	8,0000000				23,79	190,32

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 277,37

Custo horário total de execução 371,744

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 371,744

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	10066	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1	2,0000000	m	1.282,72	2.565,44	

Custo unitário total de material 2565,44

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0423400	m³	396,87	16,80	
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	1,0000000	m²	61,75	61,75	
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,3380000	m³	322,58	431,61	

Custo total de atividades auxiliares 510,1655

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 406,91 LS => 0,01 MO com LS => 406,92

Valor do BDI => 714,63 Valor com BDI => 4.161,98

4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41841A	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA3	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	2.775,00	2.775,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,00	471,8700	233,1200	141,5600

Custo horário total de equipamentos 141,561

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	9,0000000				23,79	214,11

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 301,16

Custo horário total de execução 442,721

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 442,721

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M2177	SICRO-GO	Tubo de concreto armado PA3 - D = 1,00 m	3,0000000	m	620,95	1.862,86	

Custo unitário total de material 1862,8629

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,2000000	m²	61,75	12,35	
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0300000	m³	396,87	11,91	
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,3800000	m³	322,58	445,16	

Custo total de atividades auxiliares 469,4165

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 401,28 LS => 0,00 MO com LS => 401,28

Valor do BDI => 575,25 Valor com BDI => 3.350,25

4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41821D	GOINFRA RODOVIARI	CORPO DE BTTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO) - PA1	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	3.132,85	3.132,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30007	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,00	471,8700	233,1200

Custo horário total de equipamentos 141,561

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	10,5000000				23,79	249,80
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	2,0000000				29,36	58,72

Adicional de Mão de obra (0.0%)	0
Custo horário total de mão de obra	336,845
Custo horário total de execução	478,406
Produção de equipe	1
Custo unitário de execução	478,406
Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10065	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	3,0000000	m			690,57	2.071,71
Custo unitário total de material									2071,71

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	0,9000000	m²			61,75	55,58
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,5880000	m³			322,58	512,26
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0375500	m³			396,87	14,90
Custo total de atividades auxiliares									582,7345

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					478,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	478,54
Valor do BDI =>					649,43			Valor com BDI =>	3.782,28

4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41846	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	4184	un	1,0000000	634,55	634,55

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			Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,4700000	m³			322,58	474,19
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0400000	m³			396,87	15,87
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	2,3400000	m²			61,75	144,49

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					Custo total de atividades auxiliares			634,55		
					MO sem LS =>	190,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,64
					Valor do BDI =>	131,54			Valor com BDI =>	766,09
4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	41851	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	4185	un	1,0000000	720,34	720,34		

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		Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	1,5180000	m³		322,58	489,67
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	3,3500000	m²		61,75	206,86
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600000	m³		396,87	23,81

Custo total de atividades auxiliares **720,34**

MO sem LS => 234,68 LS => 0,00 MO com LS => 234,68

Valor do BDI => 149,32 Valor com BDI => 869,66

4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41856	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	4185	un	1,0000000	1.043,92	1.043,92

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		Custo Horário
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,6200000	m²		61,75	285,28
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,2780000	m³		322,58	734,83
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0600000	m³		396,87	23,81

Custo total de atividades auxiliares **1043,92**

MO sem LS => 334,31 LS => 0,00 MO com LS => 334,31

Valor do BDI => 216,40 Valor com BDI => 1.260,32

4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41861	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	4186	un	1,0000000	1.391,31	1.391,31

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

(D) Produção de Equipe **1**

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1000000	m³		396,87	39,68
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,0760000	m³		322,58	992,25
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	5,8200000	m²		61,75	359,38

Custo total de atividades auxiliares 1391,31

MO sem LS => 436,19 LS => 0,00 MO com LS => 436,19

Valor do BDI => 288,41 Valor com BDI => 1.679,72

4.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41876	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)	4187	un	1,0000000	1.511,73	1.511,73

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		Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600000	m³		396,87	63,49
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	3,2970000	m³		322,58	1.063,54
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	6,2300000	m²		61,75	384,70

Custo total de atividades auxiliares 1511,73

MO sem LS => 470,52 LS => 0,01 MO com LS => 470,53

Valor do BDI => 313,38 Valor com BDI => 1.825,11

4.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41866	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	4186	un	1,0000000	2.614,14	2.614,14

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		Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	6,1760000	m³		322,58	1.992,25
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1200000	m³		396,87	47,62
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	9,3000000	m²		61,75	574,27

Custo total de atividades auxiliares 2614,14

MO sem LS => 777,08 LS => 0,01 MO com LS => 777,09

Valor do BDI => 541,91 Valor com BDI => 3.156,05

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

4.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41861A	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	2.406,74	2.406,74

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600000	m³		396,87	63,50
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	14,9200000	m²		61,75	921,31
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4,4080000	m³		322,58	1.421,93

Custo total de atividades auxiliares 2406,7418

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 884,38 LS => 0,00 MO com LS => 884,38

Valor do BDI => 498,91 Valor com BDI => 2.905,65

4.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41866A	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BDTC D=1,50M (AC/BC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	4.074,22	4.074,22

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1600000	m³		396,87	63,50
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	7,8850000	m³		322,58	2.543,54
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	23,7600000	m²		61,75	1.467,18

Custo total de atividades auxiliares 4074,2225

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.459,09 LS => 0,00 MO com LS => 1.459,09

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Valor do BDI => 844,58

Valor com BDI => 4.918,80

4.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41861B	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BTTC D=1,20M (AC/BC)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	2.893,26	2.893,26

Custo horário total de execução 0

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 0

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,2300000	m³		396,87	91,28
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	16,6600000	m²		61,75	1.028,76
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	5,4970000	m³		322,58	1.773,22

Custo total de atividades auxiliares 2893,2574

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 1.028,40 LS => 0,00 MO com LS => 1.028,40

Valor do BDI => 599,77 Valor com BDI => 3.493,03

4.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41881	GOINFRA RODOVIARI	BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)	4188	un	1,0000000	1.967,65	1.967,65

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		Custo Horário
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4,3160000	m³		322,58	1.392,25
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	7,8400000	m²		61,75	484,12
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,2300000	m³		396,87	91,28

Custo total de atividades auxiliares 1967,65

MO sem LS => 604,86 LS => 0,00 MO com LS => 604,86

Valor do BDI => 407,89 Valor com BDI => 2.375,54

4.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42856	GOINFRA RODOVIARI	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	4285	m³	1,0000000	262,84	262,84

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				28,33	2,83
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,4000000				29,36	11,74
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,80	91,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 105,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) 105,77

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 105,77

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	1,1500000	m³			84,82	97,54

Custo unitário total de material 97,54

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,1500000	m³			396,87	59,53

Custo total de atividades auxiliares 59,53

MO sem LS => 115,19 LS => 0,00 MO com LS => 115,19

Valor do BDI => 54,48 Valor com BDI => 317,32

4.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47024	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	4702		m³	1,0000000	20,42	20,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30008	GOINFRA RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	161,9200	85,9400	161,9200

Custo horário total de equipamentos 161,92

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				28,33	2,83

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 187,55

(D) Produção de Equipe 9,1833

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 20,42

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79

Valor do BDI => 4,23 Valor com BDI => 24,65

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
4.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40102	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO MANUAL	4010		m³	1,0000000	7,67	7,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30048	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	1,0000000	1,00	0,00	10,2200	1,0600	10,2200
Custo horário total de equipamentos									10,22
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,80	22,80	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			28,33	2,83	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									25,63
Custo Horário da Execução (A) + (B)									35,85
(D) Produção de Equipe									4,6688
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									7,67
MO sem LS =>					5,48	LS =>	0,01	MO com LS =>	5,49
Valor do BDI =>					1,58			Valor com BDI =>	9,25
4.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45435	GOINFRA RODOVIARI	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	4543		m³	1,0000000	16,85	16,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31018	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	0,0610000	1,00	0,00	7,6700	0,8800	0,4600
Custo horário total de equipamentos									0,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,5700000			22,80	12,99	
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0610000			29,48	1,79	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0570000			28,33	1,61	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									16,39
Custo Horário da Execução (A) + (B)									16,85
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									16,85
MO sem LS =>					16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Valor do BDI => 3,49

Valor com BDI => 20,34

4.42.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45166	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=30 MPA	4516		m³	1,0000000	500,79	500,79
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,5200	1,0300	3,6700
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,86	0,14	0,6900	0,4700	2,6300
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700

Custo horário total de equipamentos 33,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,48	29,48
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 325,91

(D) Produção de Equipe 3,853

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 84,58

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	422,0000000	Kg		0,65	274,30
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,3000000	Kg		6,88	36,46
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5910000	m³		80,25	47,42
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5700000	m³		90,00	51,30

Custo unitário total de material 409,48

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45123	GOINFRA RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,73	6,73

Custo total de atividades auxiliares 6,73

MO sem LS => 81,56

LS => 0,00 MO com LS => 81,56

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Valor do BDI => 103,81

Valor com BDI => 604,60

4.42.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	12,90	12,90
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			28,33	0,63
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			23,79	2,14
Insumo	20018	GOINFRA RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			28,01	2,52

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,29

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,29

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11003	GOINFRA RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	14,58	0,21
Insumo	10069	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	6,73	7,40

Custo unitário total de material 7,61

MO sem LS => 5,29 LS => 0,00 MO com LS => 5,29

Valor do BDI => 2,67 Valor com BDI => 15,57

4.42.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45150	GOINFRA RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4515		m²	1,0000000	95,67	95,67
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	43,6800	6,0100	1,7500
Insumo	30047	GOINFRA RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	30,5600	30,2200	1,2200

Custo horário total de equipamentos 2,97

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000			29,46	20,62
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000			23,79	16,65
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000			28,33	1,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,25

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,22

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,22

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10044	GOINFRA RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg		18,09	3,68
Insumo	11030	GOINFRA RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3593800	m		12,53	4,50
Insumo	10048	GOINFRA RODOVIARI	SARRAFO	2,0900300	m		5,95	12,43
Insumo	11010	GOINFRA RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	0,4043000	m²		64,26	25,98
Insumo	10045	GOINFRA RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,1990800	m		2,86	0,56
Insumo	11008	GOINFRA RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,4492200	m		13,72	6,16
Insumo	11016	GOINFRA RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0111100	l		13,43	0,14

Custo unitário total de material 53,45

MO sem LS => 39,25 LS => 0,00 MO com LS => 39,25

Valor do BDI => 19,83 Valor com BDI => 115,50

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40316	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	4031		m³	1,0000000	9,46	9,46
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30011	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	304,0400	146,6200	304,0400

Custo horário total de equipamentos 304,04

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				28,33	14,16

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 36,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) 341

(D) Produção de Equipe 76,29

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,46

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10046	GOINFRA RODOVIARI	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	1,0000000	m³		5,00	5,00



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo unitário total de material										5
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48	
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	11,42	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40305	GOINFRA RODOVIARI	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	4030		m²	1,0000000	0,41	0,41	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30000	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	334,8000	139,0800	334,8000	
Custo horário total de equipamentos									334,8	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2000000				28,33	5,66	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									51,26	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									386,06	
(D) Produção de Equipe									940	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,41	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,05	
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,49	
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40310	GOINFRA RODOVIARI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	4031		m²	1,0000000	2,79	2,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,50	0,50	158,7900	59,4400	109,1100	
Insumo	30013	GOINFRA RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,50	0,50	4,9300	3,4300	4,1800	
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,59	0,41	331,7900	80,5200	228,7600	
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	292,2300	130,4900	242,0900	
Insumo	30009	GOINFRA RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,4300	110,5000	237,4300	
Custo horário total de equipamentos									821,57	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				28,33	14,16	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20013	GOINFRA RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				25,83	25,83
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,80	91,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 131,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) 952,76

(D) Produção de Equipe 341

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,79

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

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 3,36

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40335	GOINFRA RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	4033		m³	1,0000000	18,51	18,51
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,18	0,82	158,7900	59,4400	77,3200
Insumo	30013	GOINFRA RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,18	0,82	4,9300	3,4300	3,7000
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,31	0,69	331,7900	80,5200	158,4100
Insumo	30009	GOINFRA RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,4300	110,5000	237,4300
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,28	0,72	292,2300	130,4900	175,7700
Insumo	30014	GOINFRA RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	273,9900	123,3100	201,6600
Custo horário total de equipamentos									854,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000			136,80
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000			14,16
Insumo	20013	GOINFRA RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000			25,83

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 176,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1031,08

(D) Produção de Equipe 55,69

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

MO sem LS => 3,17 LS => 0,00 MO com LS => 3,17

Valor do BDI => 3,83 Valor com BDI => 22,34



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032		m3km	1,0000000	2,49	2,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	331,7900	80,5200	8,2900
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	292,2300	130,4900	7,3000
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700

Custo horário total de equipamentos 319,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) 319,56

(D) Produção de Equipe 128,3333

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

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

Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 3,00

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40350	GOINFRA RODOVIARI	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 2% PESO - PISTA	4035		m³	1,0000000	48,77	48,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30009	GOINFRA RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,4300	110,5000	237,4300
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,28	0,72	331,7900	80,5200	150,8700
Insumo	30013	GOINFRA RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,30	0,70	4,9300	3,4300	3,8800
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,30	0,70	158,7900	59,4400	89,2400
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,42	0,58	292,2300	130,4900	198,4200
Insumo	30120	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,0000000	0,15	0,85	429,1400	118,1500	164,7900
Insumo	30014	GOINFRA RODOVIARI	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,52	0,48	273,9900	123,3100	201,6600

Custo horário total de equipamentos 1046,29

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20013	GOINFRA RODOVIARI	GREDISTA	1,0000000				25,83	25,83
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				28,33	14,16
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000				22,80	136,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de mão de obra 176,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1223,08

(D) Produção de Equipe 55,69

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 21,96

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	41,2600000	Kg		0,65		26,81

Custo unitário total de material 26,81

MO sem LS => 3,17 LS => 0,00 MO com LS => 3,17

Valor do BDI => 10,11 Valor com BDI => 58,88

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40449	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	4044	tkm	1,0000000	1,40	1,40

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800

Custo horário total de equipamentos 270,98

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000			22,80		45,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,6

Custo Horário da Execução (A) + (B) 316,58

(D) Produção de Equipe 225

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,4

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

Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,69

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40380	GOINFRA RODOVIARI	IMPRIMAÇÃO	4038	m²	1,0000000	0,45	0,45

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,05	0,00	331,7900	80,5200	16,5800
Insumo	30020	GOINFRA RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	58,1500	39,6300	58,1500
Insumo	30021	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	276,1300	76,8600	276,1300
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,35	0,65	158,7900	59,4400	94,2100

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	30017	GOINFRA RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,35	0,65	13,1000	8,4200	10,0500
--------	-------	----------------------	-----------------------------	-----------	------	------	---------	--------	---------

Custo horário total de equipamentos 455,12

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				28,33	14,16
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 59,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) 514,88

(D) Produção de Equipe 1125

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

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

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,54

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40530	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4053		tkm	1,0000000	1,84	1,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30021	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	276,1300	76,8600	276,1300

Custo horário total de equipamentos 276,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) 276,13

(D) Produção de Equipe 149,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,84

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

Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 2,22

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40435	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	4043		TKM	1,0000000	2,77	2,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30021	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	276,1300	76,8600	276,1300

Custo horário total de equipamentos 276,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) 276,13

(D) Produção de Equipe 99,6

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,77

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Valor do BDI => 0,57

Valor com BDI => 3,34

5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40385	GOINFRA RODOVIARI	PINTURA DE LIGAÇÃO	4038		m²	1,0000000	0,37	0,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30021	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	1,00	0,00	276,1300	76,8600	276,1300
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,47	0,53	158,7900	59,4400	106,1300
Insumo	30020	GOINFRA RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	58,1500	39,6300	116,3000
Insumo	30017	GOINFRA RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,47	0,53	13,1000	8,4200	10,6100

Custo horário total de equipamentos 509,17

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000		22,80	45,60
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		28,33	14,16

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 59,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) 568,93

(D) Produção de Equipe 1500

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,37

MO sem LS => 0,03 LS => 0,01 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,44

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40609	GOINFRA RODOVIARI	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	4060	m²	1,0000000	6,75	6,75	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30010	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,10	0,00	250,4100	130,4900	25,0400
Insumo	30012	GOINFRA RODOVIARI	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,0000000	0,34	0,66	308,8600	121,8200	185,4100
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	303,9700
Insumo	30021	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,0000000	0,83	0,17	276,1300	76,8600	242,2500
Insumo	30020	GOINFRA RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,0000000	1,00	0,00	58,1500	39,6300	58,1500
Insumo	30017	GOINFRA RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,09	0,91	13,1000	8,4200	8,8400
Insumo	30018	GOINFRA RODOVIARI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	1,0000000	1,00	0,00	15,2100	9,7800	15,2100

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	158,7900	59,4400	68,3800
--------	-------	----------------------	---	-----------	------	------	----------	---------	---------

Custo horário total de equipamentos 907,25

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,8000000				28,33	22,66
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000				22,80	182,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 205,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1112,31

(D) Produção de Equipe 220

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,05

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,0213000	m³		80,25		1,70

Custo unitário total de material 1,7

MO sem LS => 0,93 LS => 0,00 MO com LS => 0,93

Valor do BDI => 1,39 Valor com BDI => 8,14

5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40612	GOINFRA RODOVIARI	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm C/ COMPACTAÇÃO (BC)	4061	m²	1,0000000	3,10	3,10

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30015	GOINFRA RODOVIARI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,0000000	0,77	0,23	266,3000	133,1600	235,6700
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,30	0,70	331,7900	80,5200	155,9000
Insumo	30017	GOINFRA RODOVIARI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,0000000	0,58	0,42	13,1000	8,4200	11,1300
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0700000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	21,2700
Insumo	30020	GOINFRA RODOVIARI	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,0000000	1,00	0,00	58,1500	39,6300	116,3000
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,58	0,42	158,7900	59,4400	117,0600
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	270,9800	76,6800	134,9700
Insumo	30030	GOINFRA RODOVIARI	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,0000000	1,00	0,00	753,5300	240,5200	753,5300
Insumo	30010	GOINFRA RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,09	0,91	250,4100	130,4900	141,2800

Custo horário total de equipamentos 1687,11

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000				23,79	95,16
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 123,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1810,6

(D) Produção de Equipe 900

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,01

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	0,2250000	Kg			0,65	0,14
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,0100000	m³			80,25	0,80

Custo unitário total de material 0,94

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	40620	GOINFRA RODOVIARI	PENEIRAMENTO	0,0100000	m³			15,57	0,15

Custo total de atividades auxiliares 0,15

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,74

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40485	GOINFRA RODOVIARI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	4048	t	1,0000000	2.697,78	2.697,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10046I	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	1,0000000	T			2.697,79	2.697,78

Custo unitário total de material 2697,78

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

Valor do BDI => 389,82 Valor com BDI => 3.087,60

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40511	GOINFRA RODOVIARI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	4051	t	1,0000000	4.445,16	4.445,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10077	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C C/ POLIMERO	1,0000000	t		4.445,17	4.445,16
Custo unitário total de material								4445,16
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				642,32			Valor com BDI =>	5.087,48

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40495	GOINFRA RODOVIARI	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	4049	T	1,0000000	3.926,76	3.926,76
Custo Horário da Execução (A) + (B)								0
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10074	GOINFRA RODOVIARI	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	1,0000000	t		3.926,77	3.926,76
Custo unitário total de material								3926,76
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				567,41			Valor com BDI =>	4.494,17

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	GOINFRA RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	517,21	517,21
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	270,9800	76,6800	173,8300
Custo horário total de equipamentos									173,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			23,79	23,79
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000			29,46	26,51
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			28,33	8,49
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								58,79
Custo Horário da Execução (A) + (B)								232,62
(D) Produção de Equipe								4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								58,15

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10137	GOINFRA RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²		241,18	96,47

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	10042	GOINFRA RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	36,10	108,30
Insumo	10136	GOINFRA RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	144,50	144,50
Insumo	10039	GOINFRA RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	109,79	109,79

Custo unitário total de material 459,06

MO sem LS => 14,69 LS => 0,01 MO com LS => 14,70
Valor do BDI => 107,21 Valor com BDI => 624,42

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40856	GOINFRA RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	4085		m²	1,0000000	1.137,85	1.137,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	270,9800	76,6800	173,8300

Custo horário total de equipamentos 173,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	0,9000000				27,70	24,93
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				28,33	8,49
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 57,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 231,04

(D) Produção de Equipe 4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 57,76

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10137	GOINFRA RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²		241,18	96,47
Insumo	10078	GOINFRA RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 2mm C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		560,00	560,00
Insumo	10037	GOINFRA RODOVIARI	PERFIL METÁLICO RIGIDO EM C	3,0000000	m		93,04	279,12
Insumo	10136	GOINFRA RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²		144,50	144,50

Custo unitário total de material 1080,09

MO sem LS => 14,30 LS => 0,00 MO com LS => 14,30
Valor do BDI => 235,87 Valor com BDI => 1.373,72

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	5213630	SICRO-GO	Semipórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia e brita comerciais			un	1,0000000	61.876,66	61.876,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31062	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	1,0000000	1,00	0,00	313,4900	116,9100	313,4900

Custo horário total de equipamentos 313,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000		27,70	27,70
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000		22,80	68,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 96,1

Custo horário total de execução 409,59

Produção de equipe 0,625

Custo unitário de execução 655,344

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0796	SICRO-GO	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	1,0000000	un		60.275,23	60.275,23

Custo unitário total de material 60275,2346

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	0407740	SICRO-GO	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	64,8000000	kg		14,60	946,08

Custo total de atividades auxiliares 946,08

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0796	SICRO-GO	Semipórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	1,3800000	5914584	5914599	5914614	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					2,60	2,08	1,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 657,25 LS => 0,01 MO com LS => 657,26

Valor do BDI => 12.827,03 Valor com BDI => 74.703,69

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



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	5213364	SICRO-GO	Remoção de placa de sinalização			m²	1,0000000	20,97	20,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO-GO	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	1,00	0,00	153,0900	59,0900	153,0900
Custo horário total de equipamentos									153,0931

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000			22,80	68,40

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

Custo horário total de mão de obra	68,4
---	-------------

Custo horário total de execução	221,4931
--	-----------------

Produção de equipe	10,56
---------------------------	--------------

Custo unitário de execução	20,9747
-----------------------------------	----------------

Custo do FIC	0
---------------------	----------

[illegible]

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

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

MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,01	MO com LS =>	6,48
--------------	------	-------	------	--------------	------

Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>	25,31
-----------------	------	------------------	-------

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40815	GOINFRA RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	4081		m²	1,0000000	28,18	28,18
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30049	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	370,7100	142,2900	370,7100

Custo horário total de equipamentos	370,71
--	---------------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	10,00000000			23,79	237,90
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			28,33	28,33

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

Custo horário total de mão de obra	266,23
---	---------------

Custo Horário da Execução (A) + (B)	636,94
--	---------------

(D) Produção de Equipe	300
------------------------	-----

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10061	GOINFRA RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	0,6000000	l		32,11	19,26
Insumo	10027	GOINFRA RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4700000	Kg		12,90	6,06
Insumo	10050	GOINFRA RODOVIARI	SOLVENTE / DILUENTE	0,0300000	l		24,40	0,73
Insumo	10059	GOINFRA RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l		21,21	0,01

Custo unitário total de material 26,06

MO sem LS => 0,88 LS => 0,01 MO com LS => 0,89

Valor do BDI => 5,84 Valor com BDI => 34,02

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40835	GOINFRA RODOVIARI	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	4083		Un	1,0000000	38,13	38,13
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30044	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	5,1400	0,2100	5,1400
Insumo	30052	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	1,2900	0,7100	2,5800
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800

Custo horário total de equipamentos 278,7

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000				23,79	95,16
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	2,0000000				27,70	55,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 178,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) 457,59

(D) Produção de Equipe 80

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,71

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10051	GOINFRA RODOVIARI	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	1,0000000	un		30,10	30,10
Insumo	10011	GOINFRA RODOVIARI	COLA POLIESTER	0,0600000	Kg		38,78	2,32

Custo unitário total de material 32,42

MO sem LS => 2,23 LS => 0,01 MO com LS => 2,24

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Valor do BDI => 7,90

Valor com BDI => 46,03

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40845	GOINFRA RODOVIARI	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	4084		Un	1,0000000	75,72	75,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800	270,9800
Insumo	30044	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	5,1400	0,2100	5,1400
Insumo	30052	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	2,0000000	1,00	0,00	1,2900	0,7100	2,5800

Custo horário total de equipamentos 278,7

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	2,0000000				27,70	55,40
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	4,0000000				23,79	95,16
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 178,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) 457,59

(D) Produção de Equipe 35

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 13,07

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10053	GOINFRA RODOVIARI	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	1,0000000	un		54,90	54,90
Insumo	10011	GOINFRA RODOVIARI	COLA POLIESTER	0,2000000	Kg		38,78	7,75

Custo unitário total de material 62,65

MO sem LS => 5,11 LS => 0,00 MO com LS => 5,11

Valor do BDI => 15,69 Valor com BDI => 91,41

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40850	GOINFRA RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	365,47	365,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	270,9800	76,6800	173,8300

Custo horário total de equipamentos 173,83

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000				29,46	26,51
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000				28,33	8,49

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

Custo horário total de mão de obra **58,79**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **232,62**

(D) Produção de Equipe **4**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **58,15**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10137	GOINFRA RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,3700000	m²		241,18		89,23
Insumo	10039	GOINFRA RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		109,79		109,79
Insumo	10042	GOINFRA RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m		36,10		108,30

Custo unitário total de material **307,32**

MO sem LS => 14,69 LS => 0,01 MO com LS => 14,70

Valor do BDI => 75,76 Valor com BDI => 441,23

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40816	GOINFRA RODOVIARI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 mm)	4081		m²	1,0000000	14,57	14,57
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30049	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,0000000	1,00	0,00	370,7100	142,2900	370,7100

Custo horário total de equipamentos **370,71**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000				23,79	237,90
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33

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

Custo horário total de mão de obra **266,23**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **636,94**

(D) Produção de Equipe **300**

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	--	---------------

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	10027	GOINFRA RODOVIARI	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	0,4100000	Kg	12,90	5,28
Insumo	10161	GOINFRA RODOVIARI	TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,3000000	l	23,89	7,16
Insumo	10059	GOINFRA RODOVIARI	TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	0,0009000	l	21,21	0,01

Custo unitário total de material 12,45

MO sem LS => 0,88 LS => 0,01 MO com LS => 0,89
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 17,59

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40800	GOINFRA RODOVIARI	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	4080	M	1,0000000	17,49	17,49
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000			22,80	5,70
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000			28,33	0,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 5,98****Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,98****(D) Produção de Equipe 1****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,98**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10002	GOINFRA RODOVIARI	ARAME LISO	5,1250000	m		0,76	3,89
Insumo	10029	GOINFRA RODOVIARI	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	0,2188000	un		22,92	5,01
Insumo	10030	GOINFRA RODOVIARI	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	0,0313000	un		83,64	2,61

Custo unitário total de material 11,51

MO sem LS => 5,98 LS => 0,00 MO com LS => 5,98
Valor do BDI => 3,62 Valor com BDI => 21,11

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40804	GOINFRA RODOVIARI	REMOÇÃO DE CERCA	4080	m	1,0000000	5,72	5,72
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,2500000			22,80	5,70
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0010000			28,33	0,02

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 5,72****Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,72**



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,72

MO sem LS => 5,72 LS => 0,00 MO com LS => 5,72

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 6,90

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40810	GOINFRA RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081		M	1,0000000	374,44	374,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30125	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	366,2000	155,5600	366,2000

Custo horário total de equipamentos 366,2

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				27,70	27,70
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 127,4

Custo Horário da Execução (A) + (B) 493,6

(D) Produção de Equipe 66,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,43

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10014	GOINFRA RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m		367,01	367,01

Custo unitário total de material 367,01

MO sem LS => 1,91 LS => 0,01 MO com LS => 1,92

Valor do BDI => 77,62 Valor com BDI => 452,06

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40811	GOINFRA RODOVIARI	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	4081		m	1,0000000	433,89	433,89
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30125	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,0000000	1,00	0,00	366,2000	155,5600	366,2000

Custo horário total de equipamentos 366,2

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000				23,79	71,37

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				27,70	27,70

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 127,4

Custo Horário da Execução (A) + (B) 493,6

(D) Produção de Equipe 7,38

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 66,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10014	GOINFRA RODOVIARI	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	1,0000000	m			367,01	367,01

Custo unitário total de material 367,01

MO sem LS => 17,26 LS => 0,00 MO com LS => 17,26

Valor do BDI => 89,94 Valor com BDI => 523,83

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3713690	SICRO-GO	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação		un	1,0000000	458,30	458,30
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000			27,70	27,70
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			23,79	23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 51,49

Custo horário total de execução 51,49

Produção de equipe 2

Custo unitário de execução 25,745

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1977	SICRO-GO	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	1,0000000	un			346,85	346,85

Custo unitário total de material 346,8505

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3807865	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação	5,0000000	un			17,14	85,70

Custo total de atividades auxiliares 85,7

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	M1977	SICRO-GO	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira rígida (tipo D)	0,0093000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 35,17 LS => 0,01 MO com LS => 35,18

Valor do BDI => 95,00 Valor com BDI => 553,30

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15430	DAER-RS	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO REFLETIVO PRISMÁTICO PARA DEFENSAS		un	1,0000000	44,22	44,22	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Mão de Obra	h	0,1000000	28,33	2,83	
Insumo	MOD-03	Próprio	REFLETIVO PRISMÁTICO P/ DEFENSA	Material	un	1,0000000	35,69	35,69	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,2500000	22,80	5,70	
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,53
				Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	53,38

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40880	GOINFRA RODOVIARI	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	4088	m²	1,0000000	0,65	0,65
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0140000			28,33	0,39
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	14,0000000			22,80	319,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 319,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) 319,59

(D) Produção de Equipe 490

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,65

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

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,78

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413013	SICRO-GO	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m		m	1,0000000	110,90	110,90
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	5,0000000			22,80	114,00

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	143,36
Custo horário total de execução	143,36
Produção de equipe	8
Custo unitário de execução	17,92
Custo do FIC	0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0745	SICRO-GO	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0150000	kg		13,49		0,20
Insumo	M1176	SICRO-GO	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0640000	kg		18,00		1,15
Insumo	M0156	SICRO-GO	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	2,6000000	un		5,59		14,53
Insumo	M1000	SICRO-GO	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	2,2000000	m²		21,08		46,39
Custo unitário total de material									62,2733

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3716131	SICRO-GO	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais	0,4200000	un		44,25		18,59
Composição	3716129	SICRO-GO	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais	0,0200000	un		64,73		1,29
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,0130000	m³		396,87		5,16
Composição	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,0150000	m³		377,96		5,67
Custo total de atividades auxiliares									30,7083

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0745	SICRO-GO	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1176	SICRO-GO	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,65 mm (16 BWG)	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1000	SICRO-GO	Tela em aço galvanizado para alambrado - E = 1,64 mm (BWG 16) e malha de 50 mm	0,0011200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0156	SICRO-GO	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	0,0421200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	26,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,19
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	133,88
10.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45005	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	1,0000000	94,03	94,03	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			22,80	91,20	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			28,33	2,83	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	94,03
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	94,03
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	94,03
				MO sem LS =>	94,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,03
				Valor do BDI =>	19,49			Valor com BDI =>	113,52
10.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45020	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MECÂNZADA	4502	m³	1,0000000	7,94	7,94	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30008	GOINFRA RODOVIARI	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,04	0,00	161,9200	85,9400	6,4700
								Custo horário total de equipamentos	6,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,0400000			22,80	0,91	
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0200000			28,33	0,56	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	1,47
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	7,94
								(D) Produção de Equipe	1
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,94
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,47
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	9,58
10.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	45430	GOINFRA RODOVIARI	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543		m³	1,0000000	70,51	70,51
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000				28,33	7,64
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,5000000				22,80	57,00
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,2000000				29,36	5,87

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

Custo horário total de mão de obra **70,51**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **70,51**

(D) Produção de Equipe **1**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **70,51**

MO sem LS => 70,51 LS => 0,00 MO com LS => 70,51

Valor do BDI => 14,61 Valor com BDI => 85,12

10.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40105	GOINFRA RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010		m³	1,0000000	9,37	9,37
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30013	GOINFRA RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,24	0,76	4,9300	3,4300	3,7900
Insumo	30005	GOINFRA RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	158,7900	59,4400	83,2800
Insumo	30009	GOINFRA RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	237,4300	110,5000	237,4300
Insumo	30046	GOINFRA RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,13	0,87	292,2300	130,4900	151,5100
Insumo	30040	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,45	0,55	331,7900	80,5200	193,5900

Custo horário total de equipamentos **669,6**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80

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

Custo horário total de mão de obra **51,13**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **720,73**

(D) Produção de Equipe **76,89**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **9,37**

MO sem LS => 0,66 LS => 0,00 MO com LS => 0,66

Custo Horário da Execução (A) + (B)	497,5
--	--------------



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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,41	
					Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,94	
10.1.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45137	GOINFRA RODOVIARI	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	4513		m³	1,0000000	61,40	61,40		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				28,33	2,83		
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,0000000				29,46	29,46		
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79		
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000	
					Custo horário total de mão de obra					56,08	
					Custo Horário da Execução (A) + (B)					56,08	
					(D) Produção de Equipe					2	
					(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					28,04	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	10044	GOINFRA RODOVIARI	PREGO	0,3626700	Kg			18,09	6,56		
Insumo	11008	GOINFRA RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,0696500	m			13,72	14,67		
Insumo	11030	GOINFRA RODOVIARI	TABUA DE 30	0,2971200	m			12,53	3,72		
Insumo	10045	GOINFRA RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,9415300	m			2,86	8,41		
					Custo unitário total de material					33,36	
					MO sem LS =>	28,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,04	
					Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	74,12	
10.1.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3806410	SICRO-GO	Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	58,53	58,53		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	P9823	SICRO-GO	Serralheiro	0,0226400				33,12	0,75		
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	2,0226400				23,79	48,12		
Insumo	20015	GOINFRA RODOVIARI	MONTADOR	4,0000000				27,70	110,80		
					Adicional de Mão de obra (%)					0,0000	
					Custo horário total de mão de obra					159,6685	

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo horário total de execução 159,6685

Produção de equipe 6,144

Custo unitário de execução 25,9877

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2580	SICRO-GO	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 7,938 mm (5/16")	1,5625000	cj		0,79		1,24
Insumo	M0945	SICRO-GO	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	1,1111000	cj		0,60		0,67
Insumo	M0366	SICRO-GO	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0847000	kg		9,30		0,79
Insumo	M2488	SICRO-GO	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 1 ramal, anel de suspensão e gancho - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0031300	un		1.350,11		4,23
Insumo	M0682	SICRO-GO	Aço em perfis ASTM A36	0,1213000	kg		9,07		1,10
Insumo	M2386	SICRO-GO	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,1615600	m		4,51		0,73
Insumo	M1378	SICRO-GO	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,4802000	kg		9,02		4,33
Insumo	11030	GOINFRA RODOVIARI	TABUA DE 30	0,3500000	m		12,53		4,39
Insumo	M2489	SICRO-GO	Cinta para elevação de cargas tipo Grab com 2 ramais, anel de suspensão e ganchos - C = 3 m a 5 m, capacidade de carga de 5.000 kg, F. S. = 4:1	0,0015600	un		2.691,21		4,20
Custo unitário total de material									21,6576

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	3807863	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação	0,9375000	un		10,70		10,03
Composição	45295	GOINFRA RODOVIARI	SOLDA ELÉTRICA (SVA)	0,0113200	Kg		75,36		0,85

Custo total de atividades auxiliares 10,8844

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO-GO	Aço em perfis ASTM A36	0,0001200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M2386	SICRO-GO	Corda de poliamida - D = 12,0 mm e capacidade de carga de 2.200 kg	0,0000200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M0366	SICRO-GO	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	0,0000800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M1378	SICRO-GO	Chapa grossa em aço ASTM A36	0,0004800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 28,06 LS => 0,01 MO com LS => 28,07

Valor do BDI => 12,13 Valor com BDI => 70,66

10.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45167	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=35 MPA	4516		m³	1,0000000	532,69	532,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,83	0,17	0,6900	0,4700	2,6100
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 l	3,0000000	0,39	0,61	1,5200	1,0300	3,6600

Custo horário total de equipamentos 33,51

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,48	29,48
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 292,37****Custo Horário da Execução (A) + (B) 325,88****(D) Produção de Equipe 3,8088****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 85,55**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	467,0000000	Kg		0,65	303,55
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5940000	m³		80,25	47,66

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5402100	m³	90,00	48,61
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	5,9000000	Kg	6,88	40,59
Custo unitário total de material							440,41

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	45123	GOINFRA RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³			6,73	6,73
Custo total de atividades auxiliares									6,73
				MO sem LS =>	82,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,44
				Valor do BDI =>	110,42			Valor com BDI =>	643,11

10.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	433,82	433,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6900	0,4700	2,6800
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Custo horário total de equipamentos									33,61

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			29,48	29,48
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			22,80	205,20
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33	28,33

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 325,98

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,31

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	80,25	45,82
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,65	215,80

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	90,00	54,27
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	6,88	28,89
Custo unitário total de material							344,78

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	45123	GOINFRA RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,73	6,73
Custo total de atividades auxiliares							6,73
				MO sem LS =>	79,50	LS =>	0,01
				Valor do BDI =>	89,93	Valor com BDI =>	94,51
						MO com LS =>	79,51
						Valor com BDI =>	523,75

10.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	GOINFRA RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	179,94	179,94
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	43,6800	6,0100
Insumo	30047	GOINFRA RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	30,5600	30,2200
Custo horário total de equipamentos							7,44	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			28,33	1,69
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000			29,46	17,67
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000			23,79	14,27
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000	
Custo horário total de mão de obra							33,63	
Custo Horário da Execução (A) + (B)							41,07	
(D) Produção de Equipe							1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							41,07	

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10048	GOINFRA RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m	5,95	33,83
Insumo	11030	GOINFRA RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m	12,53	12,25
Insumo	10045	GOINFRA RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,86	1,54
Insumo	11016	GOINFRA RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	13,43	0,13
Insumo	11010	GOINFRA RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	64,26	70,68

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	11008	GOINFRA RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	13,72	16,76
Insumo	10044	GOINFRA RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	18,09	3,68

Custo unitário total de material 138,87

MO sem LS => 33,63 LS => 0,00 MO com LS => 33,63
 Valor do BDI => 37,30 Valor com BDI => 217,24

10.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1108056	SICRO-GO	Microconcreto autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			m³	1,0000000	3.237,47	3.237,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	2,0000000	0,17	0,83	1,5200	1,0300	2,2300
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	1,0000000	0,19	0,81	0,6900	0,4700	0,5100
Insumo	E9788	SICRO-GO	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,6400	31,7800	37,6400

Custo horário total de equipamentos 40,3784

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000		29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	5,0000000		22,80	114,00

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 143,36

Custo horário total de execução 183,7384

Produção de equipe 1,2575

Custo unitário de execução 146,114

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10094	GOINFRA RODOVIARI	PEDRISCO	0,2205000	m³	120,77	26,63
Insumo	M0084	SICRO-GO	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	1.653,7500000	kg	1,85	3.064,73

Custo unitário total de material 3091,3593

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	M0084	SICRO-GO	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	1,6537500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

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

Valor do BDI => 671,12 Valor com BDI => 3.908,59

10.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42825	GOINFRA RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	4282		m³	1,0000000	673,95	673,95
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	3,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	104,3100
Insumo	30027	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	1,0000000	1,00	0,00	124,4500	25,8800	124,4500
Insumo	30037	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,0500000	1,00	0,00	303,9700	84,6200	15,1900

Custo horário total de equipamentos 243,95

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				28,33	2,83

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 25,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) 269,58

(D) Produção de Equipe 0,4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 673,95

MO sem LS => 64,07 LS => 0,01 MO com LS => 64,08

Valor do BDI => 139,70 Valor com BDI => 813,65

10.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600408	SICRO-GO	Apicoamento manual de concreto			m²	1,0000000	19,52	19,52
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0228200	1,00	0,00	0,6900	0,4700	0,0200

Custo horário total de equipamentos 0,0157

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0228200				22,80	23,32

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	23,3203
Custo horário total de execução	23,336
Produção de equipe	1,1952
Custo unitário de execução	19,5248
Custo do FIC	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 =>	19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51
Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	23,56

10.1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307733	SICRO-GO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	271,36	271,36
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,16

Custo horário total de execução 52,16

Produção de equipe 2,5

Custo unitário de execução 20,864

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO-GO	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,6240000	kg		127,72	79,70
Insumo	M1132	SICRO-GO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	1,0000000	m		170,81	170,81

Custo unitário total de material 250,5003

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1132	SICRO-GO	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	0,0005600	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M1150	SICRO-GO	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0006200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 20,86 LS => 0,00 MO com LS => 20,86

Valor do BDI => 56,25 Valor com BDI => 327,61

10.1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307084	SICRO-GO	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	34,87	34,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO-GO	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	11,5900	0,4800	6,9800
Insumo	E9591	SICRO-GO	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	23,6200	1,9300	2,8500
Insumo	30052	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	0,6024100	1,00	0,00	1,2900	0,7100	0,7800

Custo horário total de equipamentos 10,6047

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 74,96****Custo horário total de execução 85,5647****Produção de equipe 5****Custo unitário de execução 17,1129****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO-GO	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un		445,61	0,36
Insumo	M1385	SICRO-GO	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un		504,25	3,36
Insumo	M1379	SICRO-GO	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg		5,85	14,04

Custo unitário total de material 17,7598

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M1379	SICRO-GO	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 14,99 LS => 0,00 MO com LS => 14,99

Valor do BDI => 7,22 Valor com BDI => 42,09

10.1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915651	SICRO-GO	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada			un	1,0000000	10,01	10,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9568	SICRO-GO	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1,0000000	0,20	0,80	0,2000	0,1300	0,1400
Insumo	30044	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	1,0000000	0,20	0,80	5,1400	0,2100	1,2000

Custo horário total de equipamentos 1,34

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 22,8****Custo horário total de execução 24,14****Produção de equipe 119,52****Custo unitário de execução 0,202****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1402	SICRO-GO	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	1,0000000	un		5,85	5,85

Custo unitário total de material 5,8513

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	1608025	SICRO-GO	Perfuração em concreto com martelo elétrico - D = 14 mm	0,1000000	m		39,53	3,95

Custo total de atividades auxiliares 3,953

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M1402	SICRO-GO	Bico de perfuração para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,0000300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 2,55 LS => 0,01 MO com LS => 2,56

Valor do BDI => 2,07 Valor com BDI => 12,08

10.1.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915645	SICRO-GO	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada			kg	1,0000000	212,63	212,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9791	SICRO-GO	Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h	1,0000000	0,60	0,40	8,2100	4,7900	6,8400
Insumo	E9767	SICRO-GO	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	1,0000000	1,00	0,00	12,5800	1,1100	12,5800

Custo horário total de equipamentos 19,422

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000			22,80	68,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 68,4****Custo horário total de execução 87,822****Produção de equipe 7,78368****Custo unitário de execução 11,2828****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0719	SICRO-GO	Diluyente epóxi	0,4337300	l		36,87	15,99
Insumo	M1390	SICRO-GO	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	1,0000000	kg		185,36	185,36

Custo unitário total de material 201,3499

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1390	SICRO-GO	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M0719	SICRO-GO	Diluyente epóxi	0,0003900	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 8,78 LS => 0,01 MO com LS => 8,79

Valor do BDI => 44,07 Valor com BDI => 256,70

10.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45266	GOINFRA RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526		m	1,0000000	285,42	285,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30143	GOINFRA RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	35,0000	32,7000	9,0400
Insumo	30041	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	70,0800	7,7700	18,1000
Insumo	30170	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	350,5600	197,4200	350,5600
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,6900	0,4700	0,4000
Insumo	30039	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	251,4500	68,1000	80,9300
Insumo	30141	GOINFRA RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	7,3200	4,2700	1,1600

Custo horário total de equipamentos 460,19

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,5878000			22,80	104,60
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000			28,33	129,97

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 234,57****Custo Horário da Execução (A) + (B) 694,76****(D) Produção de Equipe 3,154****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 220,27**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1078200	m³		90,00	9,70
Insumo	11051	GOINFRA RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m		1.552,37	1,55
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg		0,65	53,90

Custo unitário total de material 65,15

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

MO sem LS => 74,37 LS => 0,00 MO com LS => 74,37
 Valor do BDI => 59,16 Valor com BDI => 344,58

10.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45275	GOINFRA RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527		m	1,0000000	1.522,87	1.522,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30141	GOINFRA RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	7,3200	4,2700	0,1600
Insumo	30041	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	70,0800	7,7700	2,1000
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,6900	0,4700	0,0500
Insumo	30039	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	251,4500	68,1000	69,9300
Insumo	30165	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	454,5700	75,5700	454,5700
Insumo	30170	GOINFRA RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	350,5600	197,4200	350,5600
Insumo	30143	GOINFRA RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	35,0000	32,7000	1,0400

Custo horário total de equipamentos 878,41

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,0836200		22,80	93,10
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200		28,33	115,68

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 208,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) 1087,19

(D) Produção de Equipe 0,747

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1455,4

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11060	GOINFRA RODOVIARI	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un	9.279,81	23,19
Insumo	11055	GOINFRA RODOVIARI	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	30.443,05	6,08
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0647600	m³	90,00	5,82
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg	0,65	32,38

Custo unitário total de material 67,47

MO sem LS => 279,49 LS => 0,00 MO com LS => 279,49
 Valor do BDI => 315,69 Valor com BDI => 1.838,56



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
10.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45291	GOINFRA RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529		m³	1,0000000	597,47	597,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30028	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	34,7700	32,3900	34,7700
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,6900	0,4700	0,0900
Insumo	30130	GOINFRA RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	45,6300	10,9400	45,6300

Custo horário total de equipamentos 80,49

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,2315000		22,80	5,27
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000		28,33	6,55

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 11,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 92,31

(D) Produção de Equipe 0,1545

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 597,47

MO sem LS => 76,50 LS => 0,00 MO com LS => 76,50

Valor do BDI => 123,85 Valor com BDI => 721,32

10.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806414	SICRO-GO	Remoção de concreto com jateamento d'água sob alta pressão			m³	1,0000000	606,34	606,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30039	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	1,00	0,00	251,4500	68,1000	251,4500
Insumo	E9049	SICRO-GO	Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	1,0000000	1,00	0,00	224,9200	99,4400	224,9200

Custo horário total de equipamentos 476,37

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	P9802	SICRO-GO	Ajudante especializado	1,0000000		26,89	26,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,8887

Custo horário total de execução 503,2587

Produção de equipe 0,83



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo unitário de execução 606,3358

Custo do FIC 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 =>	32,39	LS =>	0,01	MO com LS =>	32,40
Valor do BDI =>	125,69			Valor com BDI =>	732,03

10.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2407983	SICRO-GO	Pintura de fundo com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola airless, uma demão, espessura de 100 µm - em espaço confinado			m²	1,0000000	8,00	8,00
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9264	SICRO-GO	Respirador purificador de ar motorizado	2,0000000	1,00	0,00	1,2900	0,8500	2,5800
Insumo	E9263	SICRO-GO	Tripé com guincho para espaço confinado	1,0000000	1,00	0,00	1,5800	0,9800	1,5800
Insumo	E9267	SICRO-GO	Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,9800	0,6300	0,9800
Insumo	E9261	SICRO-GO	Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3500	0,2400	0,3500
Insumo	E9260	SICRO-GO	Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado	1,0000000	1,00	0,00	0,6200	0,4100	0,6200
Custo horário total de equipamentos									6,11

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20019	GOINFRA RODOVIARI	PINTOR	1,0000000				28,00	28,00
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 51,79

Custo horário total de execução 57,9

Produção de equipe 143,75

Custo unitário de execução 0,4028

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M3520	SICRO-GO	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,0833300	l		91,15	7,60

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M1920	SICRO-GO	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	0,0000100	m	33,17	0,00
--------	-------	----------	--	-----------	---	-------	------

Custo unitário total de material 7,5959

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3520	SICRO-GO	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente	0,0001100	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 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 => 1,65 Valor com BDI => 9,65

10.1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915652	SICRO-GO	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi - fornecimento, instalação e retirada		un	1,0000000	8,33	8,33
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 22,8****Custo horário total de execução 22,8****Produção de equipe 90,55****Custo unitário de execução 0,2518****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1400	SICRO-GO	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade	0,0006400	kg		59,39	0,04
Insumo	M1401	SICRO-GO	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	1,0000000	un		8,04	8,04

Custo unitário total de material 8,0813

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1401	SICRO-GO	Bico de adesão para injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi	0,0000300	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

								Custo total de transporte	0
								MO sem LS => 0,25 LS => 0,00 MO com LS => 0,25	
								Valor do BDI => 1,72 Valor com BDI => 10,05	
10.1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0408067	SICRO-GO	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	10,65	10,65	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	GOINFRA RODOVIARI	ARMADOR	0,0213600			28,01	0,60	
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,0427200			23,79	1,02	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	1,6146
								Custo horário total de execução	1,6146
								Produção de equipe	1
								Custo unitário de execução	1,6146
								Custo do FIC	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0999	SICRO-GO	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg		8,53	8,96	
Insumo	11003	GOINFRA RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0050000	Kg		14,58	0,07	
								Custo unitário total de material	9,0335
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0999	SICRO-GO	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	0,0010500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
								MO sem LS => 1,61 LS => 0,00 MO com LS => 1,61	
								Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 12,85	
10.1.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109680	SICRO-GO	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	1,0000000	3.787,19	3.787,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9788	SICRO-GO	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,6400	31,7800	37,6400

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	2,0000000	0,17	0,83	1,5200	1,0300	2,2300
--------	-------	----------------------	--------------	-----------	------	------	--------	--------	--------

Custo horário total de equipamentos 39,8666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 74,96****Custo horário total de execução 114,8266****Produção de equipe 1,19712****Custo unitário de execução 95,919****Custo do FIC 0**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0083	SICRO-GO	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg			1,78	3.691,28

Custo unitário total de material 3691,275

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0083	SICRO-GO	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,0737500	5914449 0,00 1,06 0,0000	5914464 0,00 0,85 0,0000	5914479 0,00 0,69 0,0000	--	0,0000

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 62,61 LS => 0,01 MO com LS => 62,62

Valor do BDI => 785,08 Valor com BDI => 4.572,27

10.1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107748	SICRO-GO	Argamassa polimérica de alto desempenho projetada para reparos superficiais e reforços estruturais - confecção em misturador e lançamento projetado		m³	1,0000000	12.646,58	12.646,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9734	SICRO-GO	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	1,0000000	0,78	0,22	56,0600	44,9800	53,6200
Insumo	E9788	SICRO-GO	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,6400	31,7800	37,6400
Insumo	E9764	SICRO-GO	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,78	0,22	11,5900	0,4800	9,1500

Custo horário total de equipamentos 100,4082



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 52,16

Custo horário total de execução 152,5682

Produção de equipe 0,97266

Custo unitário de execução 156,8567

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	M1379	SICRO-GO	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2.134,9946600	kg	5,85	12.489,72	

Custo unitário total de material 12489,7188

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO-GO	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,1349900	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 53,62 LS => 0,01 MO com LS => 53,63

Valor do BDI => 2.621,63 Valor com BDI => 15.268,21

10.1.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45230	GOINFRA RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	8,43	8,43
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	0,0700000			22,80	1,59
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0070000			28,33	0,19
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			29,36	2,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 3,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 3,83

(D) Produção de Equipe 1



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

							(D) Produção de Equipe	225
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,4
							MO sem LS =>	0,20
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,20
							Valor do BDI =>	1,69
10.1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40453	GOINFRA RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	4045	tkm	1,00000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	GOINFRA RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00000000	1,00	0,00	270,9800	76,6800
							Custo horário total de equipamentos	270,98
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	270,98
							(D) Produção de Equipe	375
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,72
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,00
							MO com LS =>	0,00
							Valor do BDI =>	0,86
10.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,00000000	377,96	377,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000000	0,88	0,12	0,6900	0,4700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,00000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300
							Custo horário total de equipamentos	32,51
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,00000000			29,36	29,36
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000000			29,48	29,48
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,00000000			22,80	205,20
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			28,33	28,33
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	292,37
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	324,88
							(D) Produção de Equipe	3,9289

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **82,68**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	280,5341800	Kg		0,65	182,34
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,7350800	m³		80,25	58,99
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5994800	m³		90,00	53,95
Custo unitário total de material								295,28
				MO sem LS =>	74,41	LS =>	0,01	74,42
				Valor do BDI =>	78,35			456,31

10.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4998	SEINFRA-CE	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA		un	1,0000000	117,15	117,15
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6000000	29,36	17,61
Insumo	I9479	SEINFRA	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	Material	M	1,0000000	90,42	90,42
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,4000000	22,80	9,12
				MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00	26,73
				Valor do BDI =>	24,28			141,43

10.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2268	SEINFRA-CE	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO		un	1,0000000	53,08	53,08
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,4000000	23,79	9,51
Insumo	I1517	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO	Material	KG	0,6500000	39,94	25,96
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6000000	29,36	17,61
				MO sem LS =>	27,12	LS =>	0,00	27,12
				Valor do BDI =>	11,00			64,08

10.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45140	GOINFRA RODOVIARI	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	4514	m³	1,0000000	59,92	59,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0699700	1,00	0,00	43,6800	6,0100	3,0500
Insumo	30047	GOINFRA RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0699700	1,00	0,00	30,5600	30,2200	2,1300
Custo horário total de equipamentos									5,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,0699700				29,48	2,06

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,5000000				29,46	14,73
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,5000000				23,79	11,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 28,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) 33,86

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 33,86

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	11017	GOINFRA RODOVIARI	PONTALETES D=15 cm	0,1078000	m			5,47	0,58
Insumo	11030	GOINFRA RODOVIARI	TABUA DE 30	0,0676800	m			12,53	0,84
Insumo	10045	GOINFRA RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	2,7734800	m			2,86	7,93
Insumo	10044	GOINFRA RODOVIARI	PREGO	0,3195700	Kg			18,09	5,78
Insumo	11038	GOINFRA RODOVIARI	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	0,3040000	m			6,80	2,06
Insumo	11008	GOINFRA RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	0,6468000	m			13,72	8,87

Custo unitário total de material 26,06

MO sem LS => 28,68 LS => 0,00 MO com LS => 28,68

Valor do BDI => 12,42 Valor com BDI => 72,34

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42160	GOINFRA RODOVIARI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	4216	un	1,0000000	7.742.565,89	7.742.565,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	P9849H	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO D1	1,0000000	un			7.742.565,89	7.742.565,89

Custo unitário total de material 7742565,89

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

Valor do BDI => 1.605.033,90 Valor com BDI => 9.347.599,79

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42190	GOINFRA RODOVIARI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	4219	un	1,0000000	183.583,68	183.583,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	P9849I	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	1,0000000	un		183.583,68	183.583,68

Custo unitário total de material 183583,68

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 38.056,89 Valor com BDI => 221.640,57

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42260	GOINFRA RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	4226	un	1,0000000	2.823.480,05	2.823.480,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	P9849J	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO D1	1,0000000	un		2.823.480,05	2.823.480,05

Custo unitário total de material 2823480,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 585.307,41 Valor com BDI => 3.408.787,46

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42290	GOINFRA RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0000000	162.454,25	162.454,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	P9849K	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	1,0000000	un		162.454,25	162.454,25

Custo unitário total de material 162454,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 33.676,76 Valor com BDI => 196.131,01

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	GOINFRA RODOVIARI	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,0000000	435.523,60	435.523,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	10046K	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	1,00000000	un	435.523,60	435.523,60
Custo unitário total de material							435523,6
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				90.284,04			Valor com BDI => 525.807,64

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45123	GOINFRA RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,00000000	6,73	6,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30034	GOINFRA RODOVIARI	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00000000	1,00	0,00	9,5200	0,7900
Custo horário total de equipamentos								9,52

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000				28,33	28,33
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,00000000				22,80	22,80
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									51,13
Custo Horário da Execução (A) + (B)									60,65
(D) Produção de Equipe									9
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									6,73
MO sem LS =>				5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68	
Valor do BDI =>				1,39			Valor com BDI =>	8,12	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	47018	GOINFRA RODOVIARI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	4701	m³	1,0000000	396,87	396,87	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,38	0,62	1,5200	1,0300	3,6400
Insumo	30031	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,0000000	1,00	0,00	6,6100	0,6900	6,6100
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,77	0,23	0,6900	0,4700	2,5500
Custo horário total de equipamentos									12,8

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

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 262,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) 275,69

(D) Produção de Equipe 4,1849

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,87

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	1,1500000	m³			90,00	103,50
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	350,0000000	Kg			0,65	227,50

Custo unitário total de material 331

MO sem LS => 62,81 LS => 0,01 MO com LS => 62,82

Valor do BDI => 82,27 Valor com BDI => 479,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755	SICRO-GO	Apiloamento manual		m³	1,0000000	34,20	34,20

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			22,80	22,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 22,8

Custo horário total de execução 22,8

Produção de equipe 0,66667

Custo unitário de execução 34,1998

Custo do FIC 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 => 34,19 LS => 0,01 MO com LS => 34,20

Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 41,28

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Composição	42841	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	4284		m³	1,0000000	322,58	322,58
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2500000				28,33	7,08
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60

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		Custo Horário
Insumo	10034	GOINFRA RODOVIARI	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	0,5260000	m³		84,82	44,61

Custo unitário total de material 44,61

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	42831	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	0,7000000	m³		377,96	264,57

Custo total de atividades auxiliares 264,57

MO sem LS => 65,49 LS => 0,01 MO com LS => 65,50

Valor do BDI => 66,87 Valor com BDI => 389,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42836	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	4283		m³	1,0000000	427,09	427,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,6900	0,4700	2,6800
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900

Custo horário total de equipamentos 33,61

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			28,33	28,33	
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			22,80	205,20	
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			29,48	29,48	



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução									
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	292,37
								Custo Horário da Execução (A) + (B)	325,98
								(D) Produção de Equipe	3,9602
								(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,31

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³			80,25	45,82
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³			90,00	54,27
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg			0,65	215,80
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg			6,88	28,89
Custo unitário total de material									344,78
				MO sem LS =>	73,82	LS =>	0,01	MO com LS =>	73,83
				Valor do BDI =>	88,53			Valor com BDI =>	515,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45160	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA	4516		m³	1,0000000	457,41	457,41
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,6900	0,4700	2,6700
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Custo horário total de equipamentos									33,6

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,48	29,48
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	292,37

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo Horário da Execução (A) + (B) 325,97

(D) Produção de Equipe 3,9289

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,96

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg		0,65	236,60
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg		6,88	31,64
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5780000	m³		80,25	46,38
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5900000	m³		90,00	53,10

Custo unitário total de material 367,72

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45123	GOINFRA RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,73	6,73

Custo total de atividades auxiliares 6,73

MO sem LS => 80,09 LS => 0,01 MO com LS => 80,10
 Valor do BDI => 94,82 Valor com BDI => 552,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42838	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	4283	m³	1,0000000	450,68	450,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,90	0,10	0,6900	0,4700	2,6700
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,5200	1,0300	3,6900

Custo horário total de equipamentos 33,6

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,48	29,48
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,37

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo Horário da Execução (A) + (B) 325,97

(D) Produção de Equipe 3,9289

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 82,96

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5780000	m³		80,25	46,38
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	364,0000000	Kg		0,65	236,60
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,6000000	Kg		6,88	31,64
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5900000	m³		90,00	53,10

Custo unitário total de material 367,72

MO sem LS => 74,41 LS => 0,01 MO com LS => 74,42

Valor do BDI => 93,42 Valor com BDI => 544,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45165	GOINFRA RODOVIARI	CONCRETO FCK=25 MPA	4516		m³	1,0000000	476,80	476,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,6900	0,4700	2,6500
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,5200	1,0300	3,6700
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700

Custo horário total de equipamentos 33,56

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,48	29,48
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 292,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 325,93

(D) Produção de Equipe 3,8906

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,77

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10082	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5868000	m³			80,25	47,09
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000000	Kg			6,88	33,71
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000000	Kg			0,65	252,85
Insumo	10081	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,5850000	m³			90,00	52,65

Custo unitário total de material 386,3

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	45123	GOINFRA RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³			6,73	6,73

Custo total de atividades auxiliares 6,73

MO sem LS => 80,82 LS => 0,01 MO com LS => 80,83
Valor do BDI => 98,84 Valor com BDI => 575,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DESM-MS323	Próprio	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	470,08	470,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	GOINFRA RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,88	0,12	0,6900	0,4700	2,6500
Insumo	30180	GOINFRA RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	26,1700	3,6400	26,1700
Insumo	30175	GOINFRA RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,0700	0,7200	1,0700
Insumo	30185	GOINFRA RODOVIARI	GERICA 180 I	3,0000000	0,40	0,60	1,5200	1,0300	3,6800

Custo horário total de equipamentos 33,5724

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000				22,80	205,20
Insumo	20017	GOINFRA RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				29,36	29,36
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000				29,48	29,48

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 292,37

Custo horário total de execução 325,9424

Produção de equipe 3,8906

Custo unitário de execução 83,7769

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10010	GOINFRA RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	389,0000000	Kg		0,65	252,85
Insumo	10581	GOINFRA RODOVIARI	AREIA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,5850000	m³		90,00	52,65
Insumo	10582	GOINFRA RODOVIARI	BRITA COMERCIAL - LESTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,5868000	m³		80,25	47,09
Insumo	10097	GOINFRA RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,9000000	Kg		6,88	33,71

Custo unitário total de material 386,3027

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

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 75,14 LS => 0,01 MO com LS => 75,15
Valor do BDI => 97,44 Valor com BDI => 567,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47021	GOINFRA RODOVIARI	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	4702	M	1,0000000	3,03	3,03
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			28,33	2,83
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			23,79	23,79
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,0000000			29,46	29,46

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 56,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) 56,08

(D) Produção de Equipe 100

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,56

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10025	GOINFRA RODOVIARI	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,0840000	m²		29,43	2,47

Custo unitário total de material 2,47

MO sem LS => 0,56 LS => 0,00 MO com LS => 0,56
Valor do BDI => 0,62 Valor com BDI => 3,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO-GO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,84	32,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO-GO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500	268,4500

Custo horário total de equipamentos 268,447

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000				22,80	136,80

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 136,8

Custo horário total de execução 405,247

Produção de equipe 12,34

Custo unitário de execução 32,8401

Custo do FIC 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 => 11,08 LS => 0,01 MO com LS => 11,09

Valor do BDI => 6,80 Valor com BDI => 39,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3807863	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 12,5 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	10,70	10,70

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO-GO	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,5900	0,4800	11,5900
Insumo	E9675	SICRO-GO	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,3000	0,7200	1,3000

Custo horário total de equipamentos 12,8873

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 23,79

Custo horário total de execução 36,6773

Produção de equipe 13,07

Custo unitário de execução 2,8062

Custo do FIC 0

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0408	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	1,0000000	un		7,80	7,80
Insumo	M1528	SICRO-GO	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	0,0045500	un		20,68	0,09

Custo unitário total de material 7,8895

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO-GO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0408	0,0001100	t	32,8400	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0036

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0408	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 12,5 mm	0,0001100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 1,82 LS => 0,00 MO com LS => 1,82

Valor do BDI => 2,21 Valor com BDI => 12,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3807865	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque para concreto D = 20 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	17,14	17,14
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO-GO	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,5900	0,4800	11,5900
Insumo	30052	GOINFRA RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	1,0000000	1,00	0,00	1,2900	0,7100	1,2900

Custo horário total de equipamentos 12,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 23,79****Custo horário total de execução 36,67****Produção de equipe 12,61****Custo unitário de execução 2,908****Custo do FIC 0**



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2389	SICRO-GO	Broca de widia - D = 19 mm e C = 160 mm	0,0067100	un		83,45	0,56
Insumo	M0410	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	1,0000000	un		13,67	13,67

Custo unitário total de material 14,2284

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0410	SICRO-GO	Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	0,0003200	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0

Custo total de transporte 0

MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,01	MO com LS =>	1,89
Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	20,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407740	SICRO-GO	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	14,60	14,60
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,1500000			23,79	3,57
Insumo	20018	GOINFRA RODOVIARI	ARMADOR	0,1500000			28,01	4,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 7,77

Custo horário total de execução 7,77

Produção de equipe 1

Custo unitário de execução 7,77

Custo do FIC 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M2979	SICRO-GO	Chumbador em aço CA 25	1,0000000	kg		6,83	6,83

Custo unitário total de material 6,8337

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M2979	SICRO-GO	Chumbador em aço CA 25	0,0010000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 7,77 LS => 0,00 MO com LS => 7,77

Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 17,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41289	GOINFRA RODOVIARI	ENLEIVAMENTO (SVA)	4128	m²	1,0000000	9,69	9,69
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	10,0000000			22,80	228,00
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			28,33	2,83

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 230,83****Custo Horário da Execução (A) + (B) 230,83****(D) Produção de Equipe 50****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,61**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10000	GOINFRA RODOVIARI	ADUBO NPK	0,0600000	Kg		3,27	0,19
Insumo	10401	GOINFRA RODOVIARI	ENXOFRE	0,0030000	Kg		6,00	0,01
Insumo	10045	GOINFRA RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,6000000	m		2,86	1,71
Insumo	10041	GOINFRA RODOVIARI	PÓ CALCÁRIO	0,1750000	Kg		0,13	0,02
Insumo	10404	GOINFRA RODOVIARI	ADUBO ORGÂNICO	0,2000000	Kg		0,42	0,08

Custo unitário total de material 2,01

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	41292	GOINFRA RODOVIARI	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	1,0000000	m²		3,07	3,07

Custo total de atividades auxiliares 3,07

MO sem LS => 6,89 LS => 0,01 MO com LS => 6,90

Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 11,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47027	GOINFRA RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL	4702	m³	1,0000000	69,24	69,24

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0300000				28,33	0,84
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	3,0000000				22,80	68,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 69,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) 69,24

(D) Produção de Equipe 1

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

MO sem LS => 69,24 LS => 0,00 MO com LS => 69,24

Valor do BDI => 14,35 Valor com BDI => 83,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	47020	GOINFRA RODOVIARI	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4702		m²	1,0000000	61,75	61,75
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30047	GOINFRA RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,0401600	1,00	0,00	30,5600	30,2200	1,2200
Insumo	30042	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,0401600	1,00	0,00	43,6800	6,0100	1,7500

Custo horário total de equipamentos 2,97

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0700000				28,33	1,98
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	0,7000000				23,79	16,65
Insumo	20016	GOINFRA RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,7000000				29,46	20,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 39,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) 42,22

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,22

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10025	GOINFRA RODOVIARI	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,4043000	m²			29,43	11,89
Insumo	10048	GOINFRA RODOVIARI	SARRAFO	1,2148900	m			5,95	7,22
Insumo	10044	GOINFRA RODOVIARI	PREGO	0,0236500	Kg			18,09	0,42

Custo unitário total de material 19,53

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

MO sem LS => 39,25 LS => 0,00 MO com LS => 39,25
 Valor do BDI => 12,80 Valor com BDI => 74,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3716129	SICRO-GO	Fabricação de mourão de concreto esticador - seção quadrada de 15 cm - areia e brita comerciais			un	1,0000000	64,73	64,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO-GO	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,5900	0,4800	11,5900
Insumo	E9703	SICRO-GO	Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,7100	2,3100	3,7100
Insumo	E9011	SICRO-GO	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,5500	0,3800	1,1000
Insumo	31013	GOINFRA RODOVIARI	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	1,0000000	1,00	0,00	0,6500	0,4500	0,6500

Custo horário total de equipamentos 17,0556

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				22,80	91,20

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,2

Custo horário total de execução 108,2556

Produção de equipe 77,53

Custo unitário de execução 1,3963

Custo do FIC 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45155	GOINFRA RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	2,4495200	Kg		12,90	31,60
Composição	DESM-MS323	Próprio	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	0,0675000	m³		470,08	31,73

Custo total de atividades auxiliares 63,3292

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 => 19,20 LS => 0,01 MO com LS => 19,21
 Valor do BDI => 13,41 Valor com BDI => 78,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3716131	SICRO-GO	Fabricação de mourão de concreto suporte - seção quadrada de 11 cm - areia e brita comerciais		un	1,0000000	44,25	44,25



Custo horário total de equipamentos	17,0556
--	----------------

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

Custo horário total de mão de obra	87,858
---	---------------

Custo horário total de execução	104,9136
--	-----------------

Produção de equipe	151,04
--------------------	--------

Custo unitário de execução	0,6946
-----------------------------------	---------------

Custo do FIC	0
---------------------	----------

Custo total de atividades auxiliares	43,5588
---	----------------

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

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

MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
--------------	-------	-------	------	--------------	-------

Valor do BDI =>	9.17	Valor com BDI =>	53.42
-----------------	------	------------------	-------

	1 00000000	3.07	3.07
--	------------	------	------

Custo horário total de equipamentos	79,31
--	--------------



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,01000000			28,33	0,28
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	10,00000000			22,80	228,00

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 228,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) 307,59

(D) Produção de Equipe 100

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,07

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28

Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 3,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40620	GOINFRA RODOVIARI	PENEIRAMENTO	4062	m³	1,00000000	15,57	15,57
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	5,00000000			22,80	114,00
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000000			28,33	2,83

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 116,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 116,83

(D) Produção de Equipe 7,5

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 15,57

MO sem LS => 15,57 LS => 0,01 MO com LS => 15,58

Valor do BDI => 3,22 Valor com BDI => 18,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESM-MS325	Próprio	PERFURAÇÃO ROTATIVA INCLINADA, EM ROCHA SÃ, COM COROA DE DIAMANTE, DIÂMETRO N (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000	652,56	652,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	31017	GOINFRA RODOVIARI	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	1,0000000	1,00	0,00	112,5400	64,8900	112,5400

Custo horário total de equipamentos 112,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,00000000			28,33	28,33
Insumo	20000	GOINFRA RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,00000000			29,48	29,48

Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				22,80	45,60
Adicional de Mão de obra (0.0%)									0
Custo horário total de mão de obra									103,41
Custo horário total de execução									215,95
Produção de equipe									0,4
Custo unitário de execução									539,875
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	11015	GOINFRA RODOVIARI	COROA DIAMANTADA	0,1400000	un		804,88		112,68
Custo unitário total de material									112,6832

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					258,52	LS =>	0,01	MO com LS =>	258,53
Valor do BDI =>					135,27			Valor com BDI =>	787,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1608025	SICRO-GO	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 14 mm		m	1,0000000	39,53	39,53	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO-GO	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	11,5900	0,4800	11,5900
Insumo	E9675	SICRO-GO	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	1,3000	0,7200	1,3000
Custo horário total de equipamentos									12,8873

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	GOINFRA RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				22,80	22,80
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									22,8
Custo horário total de execução									35,6873
Produção de equipe									0,9628
Custo unitário de execução									37,0662
Custo do FIC									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	--	---------------

**Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução**

Insumo	M1399	SICRO-GO	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	0,0758700	un	32,45	2,46
--------	-------	----------	---	-----------	----	-------	------

Custo unitário total de material 2,4621

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO-GO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1399	0,0000100	t	32,8400	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0003

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1399	SICRO-GO	Broca de widia - D = 14 mm e C = 150 mm	0,0000100	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,06	0,85	0,69		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo do FIT 0**Custo total de transporte 0**

MO sem LS => 23,68 LS => 0,00 MO com LS => 23,68

Valor do BDI => 8,19 Valor com BDI => 47,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45295	GOINFRA RODOVIARI	SOLDA ELÉTRICA (SVA)	4529		Kg	1,0000000	75,36	75,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30195	GOINFRA RODOVIARI	GRUPO GERADOR 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,0300	5,6400	28,0300
Insumo	30200	GOINFRA RODOVIARI	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	1,0000000	1,00	0,00	0,2000	0,1100	0,2000

Custo horário total de equipamentos 28,23

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	21030	GOINFRA RODOVIARI	SOLDADOR	1,0000000				39,83	39,83
Insumo	20002	GOINFRA RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				28,33	28,33
Insumo	20003	GOINFRA RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				23,79	23,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000**Custo horário total de mão de obra 91,95****Custo Horário da Execução (A) + (B) 120,18****(D) Produção de Equipe 2,8139****(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 42,7**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

Insumo	11100	GOINFRA RODOVIARI	ELETRODO REVESTIDO E70XX	1,0000000	Kg	32,66	32,66
--------	-------	----------------------	--------------------------	-----------	----	-------	-------

Custo unitário total de material 32,66

MO sem LS => 32,67 LS => 0,01 MO com LS => 32,68

Valor do BDI => 15,62 Valor com BDI => 90,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO-GO	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	2,60	2,60
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO-GO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,4800	96,7600	294,4800

Custo horário total de equipamentos 294,4842

Custo horário total de execução 294,4842

Produção de equipe 116,2

Custo unitário de execução 2,5343

Custo do FIC 0,0691

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 => 0,53 Valor com BDI => 3,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO-GO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	2,08	2,08
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO-GO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,4800	96,7600	294,4800

Custo horário total de equipamentos 294,4842

Custo horário total de execução 294,4842

Produção de equipe 145,25

Custo unitário de execução 2,0274

Custo do FIC 0,0552

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



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					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 =>					0,43			Valor com BDI =>	2,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO-GO	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	1,69	1,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO-GO	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	294,4800	96,7600	294,4800

Custo horário total de equipamentos 294,4842

Custo horário total de execução 294,4842

Produção de equipe 174,3

Custo unitário de execução 1,6895

Custo do FIC 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 => 0,35 Valor com BDI => 2,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO-GO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,06	1,06
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO-GO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500	268,4500

Custo horário total de equipamentos 268,447

Custo horário total de execução 268,447

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 1,0363

Custo do FIC 0,0282

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



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

					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 =>					0,21			Valor com BDI =>	1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO-GO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,85	0,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO-GO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500	268,4500

Custo horário total de equipamentos 268,447

Custo horário total de execução 268,447

Produção de equipe 323,8

Custo unitário de execução 0,8291

Custo do FIC 0,0226

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 => 0,17 Valor com BDI => 1,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO-GO	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,69	0,69
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO-GO	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,4500	77,8500	268,4500

Custo horário total de equipamentos 268,447

Custo horário total de execução 268,447

Produção de equipe 388,56

Custo unitário de execução 0,6909

Custo do FIC 0

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



Composições Analíticas com Preço Unitário - Execução

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 =>	0,14			Valor com BDI =>	0,83

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos

GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

Composições Analíticas com Preço Unitário - ADMINISTRAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (ADAPTADA)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	4,50	142.580,07
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	18,00	487.476,36
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	18,00	404.563,32
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	18,00	101.951,28
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	18,00	148.443,30
Topógrafo	mês	6.591,35	36,00	237.288,60
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	72,00	192.865,68
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	36,00	237.288,60
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	18,00	118.644,30
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	18,00	118.644,30
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	144,00	385.731,36
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	6,84	185.241,02
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	6,84	119.749,93
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	36,00	207.806,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	18,00	148.443,30
Motorista	mês	3.471,96	92,34	320.600,79
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	18,00	72.842,04
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	36,00	113.677,92
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	162,00	964.744,02
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	18,00	56.838,96
Vigia	mês	2.671,03	144,00	384.628,32
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	36,00	7.200,00
Medicamentos	mês	50,00	108,00	5.400,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	184,50	641.560,01
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	36,00	128.361,24
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	18,00	108.514,98
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	18,00	84.636,18
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	36,00	187.784,28
Caminhão Munck	mês	38.694,48	18,00	696.500,64
Caminhão prancha	mês	39.557,98	18,00	712.043,64
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	493,00	16.022,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			7.742.565,89	
BDI (%)			1.605.033,90	
PREÇO TOTAL			9.347.599,79	

**Objeto**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, CONTEMPLANDO OBRA DE ARTE ESPECIAL (OAE), NA RODOVIA GO-110, TRECHO: ESTIVA / SÃO DOMINGOS, COM EXTENSÃO DE 44,30 KM, NESTE ESTADO

Bancos

GOINFRA RODOVIARIA - T309 - JUN/25
GOINFRA PROJETOS - T308 - JUN/25

Composições Analíticas com Preço Unitário - ADMINISTRAÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	0,60	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	1,20	3.214,43
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	0,00	0,00
Motorista	mês	3.471,96	1,80	6.249,53
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	6,00	35.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	0,00	0,00
Vigia	mês	2.671,03	12,00	32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	3,60	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	0,60	3.129,74
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	65,00	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	60,00	11201,40
CUSTO TOTAL			183.583,68	
BDI (%)			38.056,89	
PREÇO TOTAL			221.640,57	

Composições Analíticas com Preço Unitário - CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA D1 (IMPLANTAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetro	m²	0,54	18.000,00	9.720,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequeno	m³	12,23	5.616,00	68.683,68
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	4.320,00	21.038,40
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	120,00	32.960,40
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	140,66	38.635,08
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	182,09	50.014,66
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	54,18	197.927,67
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	9,00	38.348,37
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	54,18	20.796,45
Almoxarifado	m²	192,27	38,40	7.383,17
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	60,00	11.536,20
Oficinas	m²	192,27	120,00	23.072,40
Fiscalização	m²	274,67	12,00	3.296,04
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	20,00	3.845,40
Vestiários	m²	274,67	330,00	90.641,10
Sanitários	m²	274,67	94,38	25.923,35
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	198,00	56.788,38
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	53,00	14.557,51
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	126,00	27.364,68
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	55,00	12.234,75
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	40,00	9.338,80
Ambulatório	m²	233,47	21,78	5.084,98
Cercas	m	17,49	560,00	9.794,40
Guaritas	m²	274,67	8,00	2.197,36
Fossa Séptica	un	6.316,85	6,00	37.901,10
Sumidouro	un	3.199,73	6,00	19.198,38
Poço Artesiano	un	14.006,94	1,00	14.006,94
Placa de Obra	m²	392,33	15,00	5.884,95
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	2,00	16.053,12
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	233.481,60	214.803,07
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	18,00	2.699,82
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	54,18	3.102,35
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	10,80	29.633,47
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	1,00	97.725,71
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,27	10,40	1.999,61
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	24,00	8.771,28
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	36,00	13.156,92
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	24,00	2.054,88
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	60,00	7.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	5.940,00	1.224.590,40
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	108,00	296.334,72
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	18.000,00	7.200,00
Licença de Usina	un	6.911,20	1,00	6.911,20
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	4,00	19.229,12
CUSTO TOTAL			2.823.480,05	
BDI (%)			585.307,41	
PREÇO TOTAL			3.408.787,46	

Composições Analíticas com Preço Unitário - CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetro	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequeno	m³	12,23	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	216,00	1.051,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	0,00	0,00
Fiscalização	m²	274,67	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00
Vestiários	m²	274,67	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	13,86	3.806,93
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	0,00	0,00
Ambulatório	m²	233,47	0,00	0,00
Cercas	m	17,49	120,00	2.098,80
Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.199,73	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.006,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,33	7,50	2.942,48
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	1,00	8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paiol de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	12,00	32.926,08
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	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			162.454,25	
BDI (%)			33.676,76	
PREÇO TOTAL			196.131,01	



**TERMO DE ENCERRAMENTO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 137/2025**



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA
A/C DA GERÊNCIA DE LICITAÇÃO - GELIC

Av. Governador José Ludovico de Almeida nº 20 (BR-153, Km 493,5), Conjunto Caiçara, Goiânia-GO

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 137/2025-GOINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados Senhores,

Estas folhas numeradas de 1 a 322, inclusive esta, contém a PROPOSTA DE PREÇOS com os itens exigidos pelo Edital de Concorrência nº 137/2025-GOINFRA, que tem como objeto a Contratação de empresa especializada para elaboração dos projetos e execução das obras de pavimentação, contemplando Obra de Arte Especial (OAE), na rodovia GO-110, trecho: Estiva / São Domingos, com extensão de 44,30 km, neste Estado.

Goiânia-GO, 07 de maio de 2026.

SERGIO RICARDO

CORREA

COSTA:58994882120

Assinado de forma digital por SERGIO RICARDO
CORREA COSTA:58994882120
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Certificado Digital PF
A3, ou=Videoconferencia, ou=32522131000125,
ou=AC.SingularID Multipla, cn=SERGIO RICARDO
CORREA COSTA:58994882120
Dados: 2026.05.07 18:44:38 -03'00'

CONSÓRCIO GO-110
SÉRGIO RICARDO CORREA COSTA
REPRESENTANTE LEGAL