



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 -
04/2025 - Goiás
AGETOP
RODOVIARIA -
04/2025 - Goiás

B.D.I.
27,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição				Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1	34.821,56	1,51 %
2	INFRAESTRUTURA				1	719.354,60	31,28 %
3	MESO-ESTRUTURA				1	205.708,91	8,94 %
4	SUPERESTRUTURA				1	742.942,03	32,30 %
5	OBRAS COMPLEMENTARES				1	132.872,29	5,78 %
6	TERRAPLENAGEM				1	4.970,36	0,22 %
7	TRANSPORTES				1	4.201,91	0,18 %
8	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1	455.128,34	19,79 %

Total sem BDI	1.905.806,41
Total do BDI	394.193,59
Total Geral	2.300.000,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA -
04/2025 - Goiás

B.D.I.
27,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		34.821,56	34.821,56	1,51 %
1.1	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	m³	190,08	74,48	94,74	18.008,17	0,78 %
1.2	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	m³	79,68	55,94	71,16	5.670,02	0,25 %
1.3	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	45	171,10	217,65	9.794,25	0,43 %
1.4	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	m³	51,75	2,10	2,67	138,17	0,01 %
1.5	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	m3km	517,5	1,84	2,34	1.210,95	0,05 %
2			INFRAESTRUTURA		1		719.354,60	719.354,60	31,28 %
2.1			INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ		1		511.463,18	511.463,18	22,24 %
2.1.1	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	m	259,4	228,86	291,13	75.519,12	3,28 %
2.1.2	45275	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	m	216	1.222,62	1.555,29	335.942,64	14,61 %
2.1.3	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	m³	5,2	471,58	599,89	3.119,42	0,14 %
2.1.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	7230	10,54	13,40	96.882,00	4,21 %
2.2			INFRA-ESTRUTURA BLOCOS		1		207.891,42	207.891,42	9,04 %
2.2.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	70,08	148,61	189,04	13.247,92	0,58 %
2.2.2	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	110,4	495,50	630,32	69.587,32	3,03 %
2.2.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	9176	10,54	13,40	122.958,40	5,35 %
2.2.4	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	4,6	358,50	456,04	2.097,78	0,09 %
3			MESO-ESTRUTURA		1		205.708,91	205.708,91	8,94 %
3.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	204,13	148,61	189,04	38.588,73	1,68 %
3.2	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	61,04	495,50	630,32	38.474,73	1,67 %
3.3	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,18	3.157,97	4.017,25	723,10	0,03 %
3.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	8816	10,54	13,40	118.134,40	5,14 %
3.5	45235	AGETOP RODOVIARIA	NEOPRENE	Kg	175,38	43,88	55,81	9.787,95	0,43 %
4			SUPERESTRUTURA		1		742.942,03	742.942,03	32,30 %
4.1			SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)		1		462.289,38	462.289,38	20,10 %
4.1.1	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	3,29	358,50	456,04	1.500,37	0,07 %
4.1.2	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	500,67	148,61	189,04	94.646,65	4,12 %
4.1.3	45157	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	m³	80,44	592,28	753,43	60.605,90	2,64 %
4.1.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	10425,32	10,54	13,40	139.699,28	6,07 %
4.1.5	45702	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	Kg	4968,9	10,90	13,86	68.868,95	2,99 %
4.1.6	4507758	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação	un	16	1.426,90	1.815,15	29.042,40	1,26 %
4.1.7	4507844	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	m	237,56	37,92	48,23	11.457,51	0,50 %
4.1.8	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	un	4	4.791,46	6.095,21	24.380,84	1,06 %
4.1.9	5915401	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t	un	4	6.306,01	8.021,87	32.087,48	1,40 %
4.2			SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + PRÉ-LAJE)		1		280.652,65	280.652,65	12,20 %
4.2.1	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	5,83	358,50	456,04	2.658,71	0,12 %
4.2.2	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	141,33	148,61	189,04	26.717,02	1,16 %
4.2.3	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	16,81	495,50	630,32	10.595,67	0,46 %
4.2.4	45154	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m³	60,97	558,12	709,98	43.287,48	1,88 %
4.2.5	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	12883	10,54	13,40	172.632,20	7,51 %
4.2.6	0407743	SICRO3	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	kg	194,53	9,47	12,04	2.342,14	0,10 %
4.2.7	45135	AGETOP RODOVIARIA	ESCORAMENTO PARA PONTE	m³	132,6	85,20	108,38	14.371,18	0,62 %
4.2.8	45151	AGETOP RODOVIARIA	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	un	75	84,36	107,31	8.048,25	0,35 %
5			OBRAS COMPLEMENTARES		1		132.872,29	132.872,29	5,78 %
5.1			LAJE DE TRANSIÇÃO		1		55.282,21	55.282,21	2,40 %
5.1.1	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	m³	2,9	358,50	456,04	1.322,51	0,06 %
5.1.2	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	13,49	148,61	189,04	2.550,14	0,11 %



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

5.1.3	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	17,38	495,50	630,32	10.954,96	0,48 %
5.1.4	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	3019	10,54	13,40	40.454,60	1,76 %
5.2			BARREIRA RIGIDA (NEW JERSEY)		1		57.908,80	57.908,80	2,52 %
5.2.1	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	m²	124,97	148,61	189,04	23.624,32	1,03 %
5.2.2	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	m³	14	495,50	630,32	8.824,48	0,38 %
5.2.3	45155	AGETOP RODOVIARIA	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	Kg	1900	10,54	13,40	25.460,00	1,11 %
5.3			DIVERSOS		1		10.985,96	10.985,96	0,48 %
5.3.1	45230	AGETOP RODOVIARIA	DRENOS 100 MM	un	12	6,59	8,38	100,56	0,00 %
5.3.2	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	m	15,6	480,97	611,84	9.544,70	0,41 %
5.3.3	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento	m	31,2	28,11	35,75	1.115,40	0,05 %
5.3.4	42440	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA DE PONTE	M	30	5,91	7,51	225,30	0,01 %
5.4			SINALIZAÇÃO		1		8.695,32	8.695,32	0,38 %
5.4.1	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4	533,73	678,95	2.715,80	0,12 %
5.4.2	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	533,73	678,95	1.357,90	0,06 %
5.4.3	40855	AGETOP RODOVIARIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	m²	8,56	424,43	539,91	4.621,62	0,20 %
6			TERRAPLENAGEM		1		4.970,36	4.970,36	0,22 %
6.1	40001	AGETOP RODOVIARIA	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	m²	89,25	0,44	0,55	49,08	0,00 %
6.2	40317	AGETOP RODOVIARIA	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m³	51,64	16,01	20,36	1.051,39	0,05 %
6.3	40320	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	m³km	1355,55	2,03	2,58	3.497,31	0,15 %
6.4	40100	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m³	25,82	3,88	4,93	127,29	0,01 %
6.5	40105	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m³	25,82	7,47	9,50	245,29	0,01 %
7			TRANSPORTES		1		4.201,91	4.201,91	0,18 %
7.1	40451	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	5695,61	0,55	0,69	3.929,97	0,17 %
7.2	45205	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	tkm	327,65	0,66	0,83	271,94	0,01 %
8			MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		455.128,34	455.128,34	19,79 %
8.1	42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	un	1	260.195,63	260.195,63 (BDI 0,00%)	260.195,63	11,31 %
8.2	42290	AGETOP RODOVIARIA	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	un	1	167.868,05	167.868,05 (BDI 0,00%)	167.868,05	7,30 %
8.3	42301	AGETOP RODOVIARIA	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1	27.064,66	27.064,66 (BDI 0,00%)	27.064,66	1,18 %

Total sem BDI	1.905.806,41
Total do BDI	394.193,59
Total Geral	2.300.000,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025
- Goiás
AGETOP
RODOVIARIA -
04/2025 - Goiás

B.D.I.
27,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
		34.821,56	34.821,56						
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	10,00%	40,00%	50,00%				
		719.354,60	71.935,46	287.741,84	359.677,30				
3	MESO-ESTRUTURA	100,00%				30,00%	40,00%	30,00%	
		205.708,91				61.712,67	82.283,56	61.712,67	
4	SUPERESTRUTURA	100,00%				50,00%	30,00%	20,00%	
		742.942,03				371.471,02	222.882,61	148.588,41	
5	OBRAS COMPLEMENTARES	100,00%						50,00%	50,00%
		132.872,29						66.436,15	66.436,15
6	TERRAPLENAGEM	100,00%						20,00%	80,00%
		4.970,36						994,07	3.976,29
7	TRANSPORTES	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		4.201,91	420,19	840,38	840,38	840,38	420,19	420,19	420,19
8	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,30%	14,20%
		455.128,34	65.083,35	65.083,35	65.083,35	65.083,35	65.083,35	65.083,35	64.628,22
Porcentagem			7,49%	15,38%	18,5%	21,7%	16,12%	14,92%	5,89%
Custo			172.260,56	353.665,57	425.601,03	499.107,42	370.669,71	343.234,83	135.460,84
Porcentagem Acumulado			7,49%	22,87%	41,37%	63,07%	79,19%	94,11%	100,0%
Custo Acumulado			172.260,56	525.926,13	951.527,16	1.450.634,58	1.821.304,29	2.164.539,12	2.300.000,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752
Quadro de Composição do BDI

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	6,00%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,61%
Lucro	L	8,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	27,21%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – HORISTAS

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%
A9	SECONCI	1,00%

TOTAL GRUPO A : **37,80%**

B ENCARGOS TRABALHISTAS

B1	Repouso semanal remunerado	17,55%
B2	Feriados	4,03%
B3	Férias e 1/3 de férias	12,20%
B4	Auxílio Enfermidade	0,93%
B5	Auxílio Acidente	0,49%
B6	Licença Paternidade	0,08%
B7	13º Salário	9,15%
B8	Faltas Justificadas	0,73%

TOTAL GRUPO B : **45,17%**

C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS

C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%
C3	Férias Indenizadas	0,65%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,52%
C5	Indenização Adicional	0,69%

TOTAL GRUPO C : **10,93%**

D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS

D1	Incidência do Grupo A sobre B	17,07%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%

TOTAL GRUPO D : **17,61%**

E	PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS	<u>111,50%</u>
----------	---	-----------------------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

RESUMO DE ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS - GOINFRA

ENCARGOS SOCIAIS – MENSALISTAS

A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A1	INSS	20,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESC	1,50%
A4	SENAC	1,00%
A5	INCRA	0,20%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidente de trabalho INSS	3,00%
A8	SEBRAE	0,60%

TOTAL GRUPO A : **36,80%**

B ENCARGOS TRABALHISTAS

B1	Férias e 1/3 de férias	9,29%
B2	Auxílio Enfermidade	0,91%
B3	Auxílio Acidente	0,03%
B4	Licença Paternidade	0,06%
B5	13º Salário	9,18%
B6	Férias Sobre a Licença Maternidade	0,06%
B7	Faltas Justificadas	0,73%

TOTAL GRUPO B : **20,26%**

C ENCARGOS INDENIZATÓRIOS

C1	Aviso Prévio Indenizado	2,52%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,05%
C3	Férias Indenizadas	2,94%
C4	Multa por Rescisão do Contrato de Trabalho sem Justa Causa	3,85%
C5	Indenização Adicional	0,91%

TOTAL GRUPO C : **10,28%**

D INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS

D1	Incidência do Grupo A sobre B	7,45%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,22%

TOTAL GRUPO D : **7,68%**

E ENCARGOS COMPLEMENTARES

E1	Vale Transporte	0,00%
E2	Auxílio Alimentação	9,76%
E3	EPI - Equipamento de Proteção Individual	0,61%
E4	Consultas e Exames Médicos	0,07%
E5	Seguro de Vida	0,19%

TOTAL GRUPO E : **10,63%**

F PERCENTUAL TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS **85,64%**



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

Obra

PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA (CONFORME PROJETO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	25.641,99	0,00	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	22.000,77	0,00	0,00
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	18.362,67	2,33	42.785,02
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	4.427,07	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.596,78	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.269,29	1,20	6.323,14
Auxiliar de Topografia	mês	2.160,31	1,20	2.592,37
Laboratorista de Solos	mês	5.269,29	1,00	5.269,29
Laboratorista de Betumes	mês	5.269,29	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	5.269,29	1,00	5.269,29
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.160,31	1,00	2.160,31
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	22.000,77	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	14.114,31	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.606,71	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.596,78	7,00	46.177,46
Motorista	mês	2.795,88	0,00	0,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	3.359,44	2,33	7.827,49
Auxiliar Administrativo	mês	2.548,54	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	4.868,53	7,00	34.079,71
Recepcionista / Telefonista	mês	2.548,54	0,00	0,00
Vigia	mês	2.160,31	14,00	30.244,34
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	163,40	7,00	1.143,80
Medicamentos	mês	40,85	7,00	285,95
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.712,32	2,33	6.319,70
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.840,05	0,50	1.420,02
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.853,03	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.722,29	1,00	3.722,29
Instrumental de Topografia	mês	3.838,13	1,20	4.605,75
Caminhão Munck	mês	30.161,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	31.914,81	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	306,37	1,00	306,37
PGR (NR-18)	unidade	2.587,16	1,00	2.587,16
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	25,18	30,00	755,40
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	221,79	3,00	665,37
Ensaios Tecnológicos	unidade	152,52	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			204.540,23	
BDI (27,21%)			55.655,40	
PREÇO TOTAL			260.195,63	



JC ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 19.276.668/0001-94
 Insc. Municipal: 38/8456/4
 Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
 Fone: (63) 98438 - 9752

Obra

PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

CANTEIRO DE OBRAS				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,44	900,00	396,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	9,93	280,80	2.788,34
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	3,88	216,00	838,08
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	223,22	21,00	4.687,62
Escritório urbano (cidade)	mês	2.769,89	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	223,22	27,23	6.078,28
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	223,22	7,26	1.620,57
Alojamento (engenheiros)	mês	2.931,08	3,00	8.793,24
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	3.426,38	3,00	10.279,14
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	308,97	3,00	926,91
Almoxarifado	m²	156,25	12,00	1.875,00
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	156,25	40,00	6.250,00
Oficinas	m²	156,25	0,00	0,00
Fiscalização	m²	223,22	9,00	2.008,98
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	156,25	0,00	0,00
Vestiários	m²	223,22	45,00	10.044,90
Sanitários	m²	223,22	13,86	3.093,82
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	232,13	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	223,22	5,00	1.116,10
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	175,84	6,00	1.055,04
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	181,74	8,00	1.453,92
Laboratório (espaço físico)	m²	189,74	0,00	0,00
Ambulatório	m²	189,74	0,00	0,00
Cercas	m	14,14	120,00	1.696,80
Guaritas	m²	223,22	4,00	892,88
Fossa Séptica	un	5.177,86	0,00	0,00
Sumidouro	un	2.603,30	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	11.445,85	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	304,22	7,50	2.281,65
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6.858,41	1,00	6.858,41
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2.845,35	1,00	2.845,35
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.960,70	1,00	3.960,70
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,75	9.168,00	6.876,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	122,54	6,00	735,24
Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	46,68	3,00	140,04
Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.219,80	0,60	1.331,88
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	78.902,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	51.914,60	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	156,25	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	300,45	8,00	2.403,60
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	300,45	6,00	1.802,70
Cone de sinalização (desvio)	un	72,89	8,00	583,12
Tambor de 200L (desvio)	un	98,04	10,00	980,40
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	164,10	0,00	0,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Servente para sinalização (desvio)	mês	2.219,80	12,00	26.637,60
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.414,28	1,00	4.414,28
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,32	900,00	288,00
Licença de Usina	un	5.646,45	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	13.448,89	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.926,77	1,00	3.926,77
CUSTO TOTAL			131.961,36	
BDI (27,21%)			35.906,69	
PREÇO TOTAL			167.868,05	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

T300

Mobilização / Desmobilização

DT (KM) 67

Equipamento			Mobiliza dor	F (A)	Hora Produtiva (B)	D (C	Cu (D=AxB/ 60)	Quantidade (E)	Total (Cx DxE)	
Autopropelidos										
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO		30050	1,00	413,44	67	6,89		0,00	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,00	248,24	67	4,13	1	276,71	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		30036	1,00	146,63	67	2,44		0,00	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,00	208,29	67	3,47	1	232,49	
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,00	284,79	67	4,74		0,00	
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t		30110	1,00	430,43	67	7,17		0,00	
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO		30120	1,00	346,80	67	5,78		0,00	
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)		31062	1,00	244,91	67	4,08	1	273,36	
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		30053	1,00	264,75	67	4,41		0,00	
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30049	1,00	289,82	67	4,83		0,00	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,00	263,33	67	4,38		0,00	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		30039	1,00	201,12	67	3,35	1	224,45	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,00	221,05	67	3,68		0,00	
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO		30030	1,00	609,92	67	10,16		0,00	
E909	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 6 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 350 T -			E9	1,00	2313,64	67	38,56	1	2583,52
E909	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 8 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 500 T -			E9	1,00	3818,56	67	63,64	1	4263,88
E917 0	CAVALO MECÂNICO COM DOIS DOLLYS PNEUMÁTICOS DE 3 E 4 EIXOS E MESAS DE GIRO COM CAPACIDADE DE 77 T -			E9 17	1,00	494,75	67	8,24	1	552,08
Rebocados										
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO		30105	2,00	298,50	67	9,95		0,00	
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t		30105	2,00	298,50	67	9,95		0,00	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48	1	166,16	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA		30105	0,33	298,50	67	1,64		0,00	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m		30105	0,33	298,50	67	1,64		0,00	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97	1	332,99	
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ		30105	1,00	298,50	67	4,97	1	332,99	
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48	1	166,16	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48	1	166,16	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97	1	332,99	
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		30105	3,00	298,50	67	14,92		0,00	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h		30105	2,00	298,50	67	9,95		0,00	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		30105	1,00	298,50	67	4,97		0,00	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		30105	0,50	298,50	67	2,48		0,00	
E907 6	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL			30105	1,00	298,50	67	4,97	1	332,99
Sub Total de Equipamento (F) :							10.236,93			
Mão de Obra						Percentual mobilizado	Cu (H)	Total de operários	Total (Gx)	
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO					30%	111,35	12	400,86	
Sub Total de Mão de Obra (J) :							400,86			
Custo por Mobilização (K=F+J) :							10.637,79			
BDI 27,21% (L) :							2.894,54			
Preço por Mobilização (M=K+L) :							13.532,33			
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							27.064,46			

*Distância do canteiro a capital mais próxima, mínimo de 50 Km.



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 -
Goiás

B.D.I.
27,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					34.821,56
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005	AGETOP RODOVIARIA	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	1,0000000	74,48	74,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	4,0000000			18,05	72,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 74,48

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 74,48

MO sem LS => 0,00 LS => 74,48 MO com LS => 74,48

Valor do BDI => 20,26 Valor com BDI => 94,74

Quant. => 190,08 Preço Total => 18.008,17

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARIA	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543	m³	1,0000000	55,94	55,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000			22,87	6,17
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	2,5000000			18,05	45,12
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	0,2000000			23,28	4,65

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 55,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 55,94

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,94

MO sem LS => 0,00 LS => 55,94 MO com LS => 55,94

Valor do BDI => 15,22 Valor com BDI => 71,16

Quant. => 79,68 Preço Total => 5.670,02

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARIA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282	m³	1,0000000	171,10	171,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
					1,00 0,00	248,8800 71,0200	24,8800 7,1020	24,8800 7,1020

Custo horário total de equipamentos 24,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000			22,87	1,82
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	8,0000000			18,05	144,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 146,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) 171,1

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 171,1

MO sem LS => 0,00 LS => 146,22 MO com LS => 146,22

Valor do BDI => 46,55 Valor com BDI => 217,65

Quant. => 45,00 Preço Total => 9.794,25

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARIA	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	1,0000000	2,10	2,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARIA	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva
					1,00 0,00	381,0400 187,8900	381,0400 187,8900	381,0400 187,8900

Custo horário total de equipamentos 381,04

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000			18,05	18,05
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,33



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo Horário da Execução (A) + (B)					401,37
(D) Produção de Equipe					191
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,1
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,67
	Quant. =>	51,75	Preço Total =>		138,17

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	1,0000000	1,84	1,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 248,8800 Improdutiva 71,0200	Total	248,8800

				Custo horário total de equipamentos		248,88
				Custo Horário da Execução (A) + (B)		248,88
				(D) Produção de Equipe		135
				(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 =>		0,50			Valor com BDI =>	2,34
		Quant. =>	517,50	Preço Total =>	1.210,95	

2			INFRAESTRUTURA					719.354,60	
2.1			INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					511.463,18	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45266	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526		m	1,0000000	228,86	228,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,5600	0,3800	0,3200
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	56,0000	6,3500	14,4600
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	201,6400	55,0900	65,3400
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	26,8500	24,9700	6,9300
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	281,8800	158,0200	281,8800
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	5,9800	3,4900	0,9500
Custo horário total de equipamentos				369,88					

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000				22,87	104,92
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,5878000				18,05	82,80
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									187,72
Custo Horário da Execução (A) + (B)									557,6
(D) Produção de Equipe									3,154
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									176,79

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1078200	m³			86,72	9,35
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg			0,50	41,46
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m			1.268,29	1,26
				Custo unitário total de material					52,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	59,52	MO com LS =>	59,52
				Valor do BDI =>	62,27			Valor com BDI =>	291,13
						Quant. =>	259,40	Preço Total =>	75.519,12

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45275	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527	m	1,0000000	1.222,62	1.222,62
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	364,4900	61,7400
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	281,8800	158,0200
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	56,0000	6,3500
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	0,5600	0,3800
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	5,9800	3,4900
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	26,8500	24,9700
Custo horário total de equipamentos								705,56

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



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200			22,87	93,39
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0836200			18,05	73,70

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 167,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) 872,65

(D) Produção de Equipe 0,747

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1168,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	11060	AGETOP RODOVIARI	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un	7.579,43	18,94	
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0647600	m³	86,72	5,61	
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg	0,50	24,90	
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un	24.860,20	4,97	

Custo unitário total de material 54,42

MO sem LS => 0,00 LS => 223,68 MO com LS => 223,68

Valor do BDI => 332,67 Valor com BDI => 1.555,29

Quant. => 216,00 Preço Total => 335.942,64

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529	m³	1,0000000	471,58	471,58
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,5600	0,3800
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	36,7200	8,9400
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	26,6100	24,6900

Custo horário total de equipamentos 63,4

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2315000		18,05	4,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000		22,87	5,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 9,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) 72,86

(D) Produção de Equipe 0,1545

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 471,58

MO sem LS => 0,00 LS => 61,23 MO com LS => 61,23

Valor do BDI => 128,31 Valor com BDI => 599,89

Quant. => 5,20 Preço Total => 3.119,42

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			22,87	0,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			19,18	1,72
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			22,09	1,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	11,76	0,17	
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,60	6,16	

Custo unitário total de material 6,33

MO sem LS => 0,00 LS => 4,21 MO com LS => 4,21

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,40

Quant. => 7.230,00 Preço Total => 96.882,00

2.2			INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					207.891,42
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	34,9400	4,9100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,2300	22,9500



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

				Custo horário total de equipamentos				5,83				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário				
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000			23,24	13,94				
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			22,87	1,37				
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000			19,18	11,50				
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000				
				Custo horário total de mão de obra				26,81				
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				32,64				
				(D) Produção de Equipe				1				
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				32,64				
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário				
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		51,76	56,93				
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,48	1,34				
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg		15,19	3,09				
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		10,97	0,10				
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m		5,14	29,22				
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,35	15,09				
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,44	10,20				
				Custo unitário total de material				115,97				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	26,81	MO com LS =>	26,81			
				Valor do BDI =>	40,43			Valor com BDI =>	189,04			
				Quant. =>	70,08	Preço Total =>	13.247,92					
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição o	45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	495,50	495,50				
				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	11073	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		471,41	480,83				
				Custo unitário total de material				480,83				
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário				
Composição o	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³		9,30	9,30				
Composição o	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37	5,37				
				Custo total de atividades auxiliares				14,67				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,46	MO com LS =>	13,46			
				Valor do BDI =>	134,82			Valor com BDI =>	630,32			
				Quant. =>	110,40	Preço Total =>	69.587,32					
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição o	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54				
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário				
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			22,87	0,51				
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			19,18	1,72				
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			22,09	1,98				
				Adicional de Mão de obra (%)				0,0000				
				Custo horário total de mão de obra				4,21				
				Custo Horário da Execução (A) + (B)				4,21				
				(D) Produção de Equipe				1				
				(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				4,21				
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário				
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		11,76	0,17				
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,60	6,16				
				Custo unitário total de material				6,33				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,21	MO com LS =>	4,21			
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,40			
				Quant. =>	9.176,00	Preço Total =>	122.958,40					
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição o	45050	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	358,50	358,50				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário			
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 l	3,0000000	Operativa	0,41	Operativa	1,2300	Improdutiva	0,8400	Total	2,9900



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,4900	2,9700	20,4900
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8700	0,5900	0,8700
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5600	0,3800	2,1800

Custo horário total de equipamentos 26,53

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			18,05	162,45
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			23,28	23,28
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			22,34	22,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87	22,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 230,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 257,47

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,01

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		81,77
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,50
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		86,72
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		5,51

Custo unitário total de material 288,12

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37

Custo total de atividades auxiliares 5,37

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

Valor do BDI => 97,54 Valor com BDI => 456,04

Quant. => 4,60 Preço Total => 2.097,78

3			MESO-ESTRUTURA					205.708,91
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	34,9400	4,9100
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,2300	22,9500
								2,3300

Custo horário total de equipamentos 5,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000			23,24	13,94
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			22,87	1,37
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000			19,18	11,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) 32,64

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,64

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		51,76
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,48
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg		15,19
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		10,97
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m		5,14
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,35
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,44

Custo unitário total de material 115,97

MO sem LS => 0,00 LS => 26,81 MO com LS => 26,81

Valor do BDI => 40,43 Valor com BDI => 189,04

Quant. => 204,13 Preço Total => 38.588,73

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	495,50	495,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) 0

(D) Produção de Equipe 1

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



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		471,41	480,83
Custo unitário total de material								480,83
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³		9,30	9,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37	5,37
Custo total de atividades auxiliares								14,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,46	MO com LS => 13,46
				Valor do BDI =>	134,82			Valor com BDI => 630,32
				Quant. =>	61,04	Preço Total =>		38.474,73

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			m³	1,0000000	3.157,97	3.157,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	28,9300	24,2200	28,9300
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 l	2,0000000	0,17	0,80	1,2300	0,8400	1,7600
Custo horário total de equipamentos									30,6922
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				23,28	23,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									59,38
Custo horário total de execução									90,0722
Produção de equipe									1,19712
Custo unitário de execução									75,2407
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,073,7500000	kg		1,46	3,027,68
Custo unitário total de material								3027,675

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0083	2,0737500	t	26,5500	55,0600
Custo Total dos Tempos Fixos								55,0581

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
Insumo		M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,0737500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00	0,00		
					0,87	0,70	0,56	0,0000		
					0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo total de transporte			0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	67,80	MO com LS =>		67,80
				Valor do BDI =>	859,28			Valor com BDI =>		4.017,25
						Quant. =>	0,18	Preço Total =>		723,10

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			22,87	0,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			19,18	1,72
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			22,09	1,98
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								4,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)								4,21
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		11,76	0,17
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,60	6,16
Custo unitário total de material								6,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,21	MO com LS => 4,21
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI => 13,40
				Quant. =>	8.816,00	Preço Total =>		118.134,40



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45235	AGETOP RODOVIARI	NEOPRENE	4523	Kg	1,0000000	43,88	43,88
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,2100000			23,28	4,88

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,88

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11001	AGETOP RODOVIARI	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3		93,58	36,49
Insumo	10098	AGETOP RODOVIARI	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²		16,77	2,51

Custo unitário total de material 39

MO sem LS => 0,00 LS => 4,88 MO com LS => 4,88

Valor do BDI => 11,93 Valor com BDI => 55,81

Quant. => 175,38 Preço Total => 9.787,95

4			SUPERESTRUTURA					742.942,03
4.1			SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					462.289,38

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	358,50	358,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2300	0,8400
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,4900	2,9700
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8700	0,5900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5600	0,3800

Custo horário total de equipamentos 26,53

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			18,05	162,45
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			23,28	23,28
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			22,34	22,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87	22,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 230,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 257,47

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 65,01

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		81,77	46,69
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		86,72	52,29
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		5,51	23,14

Custo unitário total de material 288,12

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37	5,37

Custo total de atividades auxiliares 5,37

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

Valor do BDI => 97,54 Valor com BDI => 456,04

Quant. => 3,29 Preço Total => 1.500,37

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	34,9400	4,9100	3,5000
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,2300	22,9500	2,3300

Custo horário total de equipamentos 5,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000			23,24	13,94
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000			22,87	1,37
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000			19,18	11,50



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	26,81	
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	32,64	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,64	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		51,76	56,93	
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,48	1,34	
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg		15,19	3,09	
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		10,97	0,10	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m		5,14	29,22	
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,35	15,09	
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,44	10,20	
							Custo unitário total de material	115,97	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	26,81	MO com LS =>	26,81
				Valor do BDI =>	40,43			Valor com BDI =>	189,04
						Quant. =>	500,67	Preço Total =>	94.646,65

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	1,0000000	592,28	592,28
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	11085	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³			527,64	538,19
Custo unitário total de material									538,19
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composiçã o	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³			5,37	5,37
Composiçã o	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³			48,72	48,72
Custo total de atividades auxiliares									54,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,11	MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>	161,15			Valor com BDI =>	753,43
						Quant. =>	80.44	Preço Total =>	60.605.90

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			22,87	0,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			19,18	1,72
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			22,09	1,98
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								4,21
Custo Horário da Execução (A) + (B)								4,21
(D) Produção de Equipe								1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo	Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		11,76		0,17
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,60		6,16
Custo unitário total de material									6,33
MO sem LS =>					0,00	LS =>	4,21	MO com LS =>	4,21
Valor do BDI =>					2,86			Valor com BDI =>	13,40
						Quant. =>	10.425,32	Preço Total =>	139.699,28

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	45702	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	4570	Kg	1,0000000	10,90	10,90
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000			19,18	191,80
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	10,0000000			22,09	220,90
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87	22,87
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								435,57
Custo Horário da Execução (A) + (B)								435,57



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

(D) Produção de Equipe							3477,58
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,12
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10102	AGETOP RODOVIARI	CORDOALHA CP-190 RB	1,0300000	Kg	10,47	10,78
Custo unitário total de material							10,78
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,13	0,13
Valor do BDI =>				2,96		Valor com BDI =>	13,86
Quant. =>				4.968,90	Preço Total =>		68.868,95

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	4507758	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	1.426,90	1.426,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,5500	0,3800
Insumo	E9724	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,4800	41,0400
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	15,3500	3,8700
Custo horário total de equipamentos							59,38	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000		19,18	57,54
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	1,0000000		22,09	22,09
Adicional de Mão de obra (%)							0,0000
Custo horário total de mão de obra							79,63
Custo horário total de execução							139,01
Produção de equipe							3,984
Custo unitário de execução							34,8921
Custo do FIC							0
Custo do FIT							0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m	7,30	3,65
Insumo	M2420	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	2,0000000	un	2,40	4,80
Insumo	M0130	SICRO3	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,0000000	un	1.352,61	1.352,61
Custo unitário total de material							1361,06

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição o	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,2560000	m²	115,88	29,67
Custo total de atividades auxiliares							29,6653

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0130	0,0480000	t	26,5500	1,2700
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2420	0,0000600	t	26,5500	0,0000
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0001500	t	26,5500	0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos							1,28	

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M2420	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	0,0000600	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0001500	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M0130	SICRO3	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	0,0480000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000
Custo total de transporte							0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	39,97	MO com LS =>	39,97
Valor do BDI =>				388,25			Valor com BDI =>	1.815,15
Quant. =>				16,00	Preço Total =>			29.042,40

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	4507844	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento		m	1,0000000	37,92	37,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1443900	1,00	0,00	9,0200	0,4100
							1,3000	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,1443900	1,00	0,00	23,5700	23,1000	3,4000
Insumo	30140	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	0,1443900	0,00	0,00	4,5100	2,6300	0,0000

Custo horário total de equipamentos 4,7057

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	2,0000000				22,09	44,18
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000				19,18	115,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 159,26

Custo horário total de execução 163,9657

Produção de equipe 17,09

Custo unitário de execução 9,5942

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2474	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	1,0400000	m			23,23	24,16
Insumo	M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,9550400	m			0,09	0,09
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,2075800	Kg			0,50	2,10
Insumo	M3138	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	0,1600000	un			6,04	0,97
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0083800	Kg			11,76	0,10
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0250000	m			7,30	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	0,0784000	Kg			5,60	0,44
Insumo	10101	AGETOP RODOVIARI	PURGADOR PLÁSTICO	0,0500000	un			1,11	0,06
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,0168300	Kg			5,51	0,09

Custo unitário total de material 28,1836

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0000200	t	26,5500	0,0000
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000100	t	26,5500	0,0000
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2474	0,0008500	t	26,5500	0,0200
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0000100	t	26,5500	0,0000
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3138	0,0000600	t	26,5500	0,0000
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0000800	t	26,5500	0,0000
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0042100	t	26,5500	0,1100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1392

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3138	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	0,0000600	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2474	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	0,0040200	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0000100	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 9,36 MO com LS => 9,36

Valor do BDI => 10,31 Valor com BDI => 48,23

Quant. => 237,56 Preço Total => 11.457,51

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	4.791,46	4.791,46
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.449,4700	1.275,5500

Custo horário total de equipamentos 4898,94

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				18,05	72,20



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

		Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
		Custo horário total de mão de obra	72,2
		Custo horário total de execução	4971,14
		Produção de equipe	1,0375
		Custo unitário de execução	4791,4602
		Custo do FIC	0
		Custo do FIT	0
		MO sem LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.303,75
		LS =>	69,59
		MO com LS =>	69,59
		Valor com BDI =>	6.095,21
		Quant. =>	4,00
		Preço Total =>	24.380,84

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915401	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dolys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t		un	1,0000000	6.306,01	6.306,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9170	SICRO3	Cavalo mecânico com dois dolys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	557,2500	192,5900
Insumo	E9095	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	2,0000000	1,00	0,00	4.046,9500	2.128,4600

Custo horário total de equipamentos								8651,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			18,05	72,20

		Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
		Custo horário total de mão de obra	72,2
		Custo horário total de execução	8723,35
		Produção de equipe	1,38334
		Custo unitário de execução	6306,0058
		Custo do FIC	0
		Custo do FIT	0
		MO sem LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1.715,86
		LS =>	52,19
		MO com LS =>	52,19
		Valor com BDI =>	8.021,87
		Quant. =>	4,00
		Preço Total =>	32.087,48

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	45050	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	358,50	358,50
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2300	0,8400
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,4900	2,9700
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8700	0,5900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5600	0,3800

Custo horário total de equipamentos								26,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			18,05	162,45
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			23,28	23,28
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			22,34	22,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87	22,87

		Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
		Custo horário total de mão de obra	230,94
		Custo Horário da Execução (A) + (B)	257,47
		(D) Produção de Equipe	3,9602
		(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	65,01

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		81,77	46,69
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		86,72	52,29
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		5,51	23,14

Custo unitário total de material								288,12
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário	
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37	5,37

Custo total de atividades auxiliares								5,37
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	62,86	MO com LS =>	62,86	
		Valor do BDI =>	97,54			Valor com BDI =>	456,04	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Quant. => 5,83 Preço Total => 2.658,71

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00 0,00	34,9400 4,9100	3,5000	
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00 0,00	23,2300 22,9500	2,3300	

Custo horário total de equipamentos 5,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000	23,24	13,94
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	22,87	1,37
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000	19,18	11,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) 32,64

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,64

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	51,76	56,93
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,48	1,34
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	15,19	3,09
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	10,97	0,10
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m	5,14	29,22
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,35	15,09
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,44	10,20

Custo unitário total de material 115,97

MO sem LS => 0,00 LS => 26,81 MO com LS => 26,81

Valor do BDI => 40,43 Valor com BDI => 189,04

Quant. => 141,33 Preço Total => 26.717,02

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	495,50	495,50

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	11073	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	471,41	480,83

Custo unitário total de material 480,83

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição o	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	9,30	9,30
Composição o	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	5,37	5,37

Custo total de atividades auxiliares 14,67

MO sem LS => 0,00 LS => 13,46 MO com LS => 13,46

Valor do BDI => 134,82 Valor com BDI => 630,32

Quant. => 16,81 Preço Total => 10.595,67

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	45154	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	4515	m³	1,0000000	558,12	558,12

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	11083	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	494,15	504,03

Custo unitário total de material 504,03

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição o	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	5,37	5,37
Composição o	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	48,72	48,72

Custo total de atividades auxiliares 54,09

MO sem LS => 0,00 LS => 8,11 MO com LS => 8,11

Valor do BDI => 151,86 Valor com BDI => 709,98



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Quant. => 60,97 Preço Total => 43.287,48

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000			22,87	0,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000			19,18	1,72
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000			22,09	1,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		11,76	0,17
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,60	6,16

Custo unitário total de material 6,33

MO sem LS => 0,00 LS => 4,21 MO com LS => 4,21

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,40

Quant. => 12.883,00 Preço Total => 172.632,20

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407743	SICRO3	Treliza nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	9,47	9,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			19,18	19,18
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	1,0000000			22,09	22,09

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 41,27

Custo horário total de execução 41,27

Produção de equipe 25

Custo unitário de execução 1,6508

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1377	SICRO3	Treliza nervurada eletrossoldada em aço CA 60	1,0000000	kg		7,79	7,79

Custo unitário total de material 7,79

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1377	0,0010000	t	26,5500	0,0300

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0266

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1377	SICRO3	Treliza nervurada eletrossoldada em aço CA 60	0,0010000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 1,66 MO com LS => 1,66

Valor do BDI => 2,57 Valor com BDI => 12,04

Quant. => 194,53 Preço Total => 2.342,14

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45135	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513	m³	1,0000000	85,20	85,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARI	MOTOSERRA	1,0000000	0,20	0,80	28,6800	23,8000

Custo horário total de equipamentos 24,77

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,0000000			23,24	23,24
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			19,18	19,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 44,7

Custo Horário da Execução (A) + (B) 69,47



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							69,47
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11020	AGETOP RODOVIARI	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,4000000	m	8,21	3,28
Insumo	11021	AGETOP RODOVIARI	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,2500000	m	17,13	4,28
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2000000	Kg	15,19	3,03
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	1,0000000	m	5,14	5,14
Custo unitário total de material							15,73
MO sem LS =>				0,00	LS =>	44,70	44,70
Valor do BDI =>				23,18		Valor com BDI =>	108,38
					Quant. =>	132,60	Preço Total => 14.371,18

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45151	AGETOP RODOVIARI	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	4515	un	1,00000000	84,36	84,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	31062	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,00000000	1,00	0,00	245,5500	90,6200
Custo horário total de equipamentos								15715,2
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,10000000			22,87	2,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	64,00000000			18,05	1.155,20
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								1157,48
Custo Horário da Execução (A) + (B)								16872,68
(D) Produção de Equipe								200
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								84,36
MO sem LS =>					0,00	LS =>	5,79	MO com LS =>
Valor do BDI =>					22,95			Valor com BDI =>
						Quant. =>	75,00	Preço Total =>

5			OBRAS COMPLEMENTARES					132.872,29
5.1			LAJE DE TRANSIÇÃO					55.282,21
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o A	45050	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	1,0000000	358,50	358,50
	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2300	0,8400
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,4900	2,9700
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8700	0,5900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5600	0,3800
Custo horário total de equipamentos								26,53
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	9,0000000			18,05	162,45
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			23,28	23,28
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000			22,34	22,34
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87	22,87
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								230,94
Custo Horário da Execução (A) + (B)								257,47
(D) Produção de Equipe								3,9602
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								65,01

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	81,77	46,69
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	86,72	52,29
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,51	23,14
Custo unitário total de material							288,12
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	5,37	5,37
Custo total de atividades auxiliares							5,37
MO sem LS =>				0,00	LS =>	62,86	MO com LS => 62,86
Valor do BDI =>				97,54			Valor com BDI => 456,04



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Quant. => 2,90 Preço Total => 1.322,51

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Horário Operativa Improdutiva	Custo Horário Total	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00 0,00	34,9400 4,9100	3,5000	
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00 0,00	23,2300 22,9500	2,3300	

Custo horário total de equipamentos 5,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000	23,24	13,94
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	22,87	1,37
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000	19,18	11,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) 32,64

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,64

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	51,76	56,93
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,48	1,34
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg	15,19	3,09
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	10,97	0,10
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m	5,14	29,22
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,35	15,09
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,44	10,20

Custo unitário total de material 115,97

MO sem LS => 0,00 LS => 26,81 MO com LS => 26,81

Valor do BDI => 40,43 Valor com BDI => 189,04

Quant. => 13,49 Preço Total => 2.550,14

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	495,50	495,50

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	11073	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	471,41	480,83

Custo unitário total de material 480,83

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	9,30	9,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	5,37	5,37

Custo total de atividades auxiliares 14,67

MO sem LS => 0,00 LS => 13,46 MO com LS => 13,46

Valor do BDI => 134,82 Valor com BDI => 630,32

Quant. => 17,38 Preço Total => 10.954,96

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	22,87	0,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000	19,18	1,72
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000	22,09	1,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	11,76	0,17
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,60	6,16

Custo unitário total de material 6,33



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

MO sem LS => 0,00 LS => 4,21 MO com LS => 4,21
Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,40
Quant. => 3.019,00 Preço Total => 40.454,60

5.2			BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)						57.908,80
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total		
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00 0,00	34,9400 4,9100		3,5000	
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00 0,00	23,2300 22,9500		2,3300	

Custo horário total de equipamentos 5,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000		23,24		13,94	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		22,87		1,37	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000		19,18		11,50	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) 32,64

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,64

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		51,76	56,93	
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,48	1,34	
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg		15,19	3,09	
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		10,97	0,10	
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m		5,14	29,22	
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,35	15,09	
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,44	10,20	

Custo unitário total de material 115,97

MO sem LS => 0,00 LS => 26,81 MO com LS => 26,81

Valor do BDI => 40,43 Valor com BDI => 189,04

Quant. => 124,97 Preço Total => 23.624,32

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	495,50	495,50	

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	11073	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		471,41	480,83	

Custo unitário total de material 480,83

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³		9,30	9,30	
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37	5,37	

Custo total de atividades auxiliares 14,67

MO sem LS => 0,00 LS => 13,46 MO com LS => 13,46

Valor do BDI => 134,82 Valor com BDI => 630,32

Quant. => 14,00 Preço Total => 8.824,48

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário			
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		22,87		0,51	
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000		19,18		1,72	
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000		22,09		1,98	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário		
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	---------------	--	--



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	11,76	0,17
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,60	6,16

Custo unitário total de material 6,33

MO sem LS =>	0,00	LS =>	4,21	MO com LS =>	4,21
Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	13,40
Quant. =>	1.900,00	Preço Total =>	25.460,00		

5.3			DIVERSOS						10.985,96
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	6,59	6,59	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,0700000			18,05	1,26	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			23,28	1,62	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) 2,88

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,88

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m	12,37		3,71

Custo unitário total de material 3,71

MO sem LS => 0,00 LS => 2,88 MO com LS => 2,88

Valor do BDI => 1,79 Valor com BDI => 8,38

Quant. => 12,00 Preço Total => 100,56

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	480,97	480,97
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			18,05	18,05
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			23,28	23,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 41,33

Custo horário total de execução 41,33

Produção de equipe 1,7

Custo unitário de execução 24,3118

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg	104,34		130,22
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m	326,33		326,33

Custo unitário total de material 456,5463

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0012500	t	26,5500	0,0300
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1152	0,0028000	t	26,5500	0,0700

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1075

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0012500	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	0,0028000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 24,35 MO com LS => 24,35

Valor do BDI => 130,87 Valor com BDI => 611,84

Quant. => 15,60 Preço Total => 9.544,70

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	28,11	28,11
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
								Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,0600	0,5800	0,6400
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,0200	0,4100	5,4300
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	18,4400	1,6000	2,2200

Custo horário total de equipamentos 8,294

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				23,28	23,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 59,38

Custo horário total de execução 67,674

Produção de equipe 5

Custo unitário de execução 13,5348

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un			364,06	0,29
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg			4,78	11,47
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un			411,97	2,75

Custo unitário total de material 14,511

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t	26,5500	0,0600

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0637

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	LN	RP	P	FE	Custo Horário
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 11,90 MO com LS => 11,90

Valor do BDI => 7,64 Valor com BDI => 35,75

Quant. => 31,20 Preço Total => 1.115,40

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42440	AGETOP RODOVIARI	LIMPEZA DE PONTE	4244	M	1,0000000	5,91	5,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 208,8300 Improdutiva 57,6600		Total 103,0100

Custo horário total de equipamentos 103,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				18,05	72,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				22,87	2,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 177,49

(D) Produção de Equipe 30

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,91

MO sem LS => 0,00 LS => 2,48 MO com LS => 2,48

Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 7,51

Quant. => 30,00 Preço Total => 225,30

5.4			SINALIZAÇÃO					8.695,32
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	533,73	533,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa 0,30 Improdutiva 0,70	Operativa 125,0800 Improdutiva 48,2800		Total 71,3200

Custo horário total de equipamentos 71,32

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				22,62	22,62
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 58,72

Custo horário total de execução 130,04



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 43,3467
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		490,38	490,38
Custo total de atividades auxiliares								490,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	53,95	53,95
				Valor do BDI =>	145,22		Valor com BDI =>	678,95
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>		2.715,80

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	533,73	533,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,30	0,70	125,0800	48,2800
Custo horário total de equipamentos								71,32

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000			22,62	22,62
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000			18,05	36,10
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								58,72
Custo horário total de execução								130,04
Produção de equipe								3
Custo unitário de execução								43,3467
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		490,38	490,38
Custo total de atividades auxiliares								490,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	53,95	53,95
				Valor do BDI =>	145,22		Valor com BDI =>	678,95
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.357,90

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²	1,0000000	424,43	424,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
					0,50	0,50	208,8300	57,6600
Custo horário total de equipamentos								133,24

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			19,18	19,18
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000			23,24	20,91
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000			22,87	6,86
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								46,95
Custo Horário da Execução (A) + (B)								180,19
(D) Produção de Equipe								4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								45,04

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²		197,04	78,81
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²		118,06	118,06
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m		30,94	92,82
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		89,70	89,70
Custo unitário total de material								379,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,74	11,74
				Valor do BDI =>	115,48		Valor com BDI =>	539,91
				Quant. =>	8,56	Preço Total =>		4.621,62

6			TERRAPLENAGEM					4.970,36
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40001	AGETOP RODOVIARI	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	1,0000000	0,44	0,44
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	634,6300	252,3100	634,6300
Custo horário total de equipamentos									634,63

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000				22,87	9,14
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									45,24
Custo Horário da Execução (A) + (B)									679,87
(D) Produção de Equipe									1532,91
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,44
MO sem LS =>									0,03
Valor do BDI =>									0,55
Quant. =>									49,08

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4031	m³	1,0000000	16,01	16,01
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	10146	AGETOP RODOVIARI	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	1,2500000	m³	12,81			16,01
Custo unitário total de material									16,01
MO sem LS =>									0,00
Valor do BDI =>									20,36
Quant. =>									1.051,39

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032	m3km	1,0000000	2,03	2,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	248,8800	71,0200
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	264,0100	64,1800
Custo horário total de equipamentos								261,34
Custo Horário da Execução (A) + (B)								261,34
(D) Produção de Equipe								128,3333
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,03
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					0,55	Valor com BDI =>		
Quant. =>						1.355,55	Preço Total =>	3.497,31

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	3,88	3,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	234,4800	104,0400
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,0200	2,7900
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	126,2900	46,8200
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	264,0100	64,1800
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	189,8100	87,7100
Custo horário total de equipamentos								842,13
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000				22,87
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				18,05
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								29,48
Custo Horário da Execução (A) + (B)								871,61
(D) Produção de Equipe								224,27
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,88
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,13	MO com LS =>
Valor do BDI =>					1,05			Valor com BDI =>
Quant. =>						25,82	Preço Total =>	127,29

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



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	40105	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010	m³	1,0000000	7,47	7,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,45	0,55	264,0100	64,1800
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,13	0,87	234,4800	104,0400
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,24	0,76	4,0200	2,7900
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	126,2900	46,8200
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	189,8100	87,7100

Custo horário total de equipamentos 533,87

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			18,05
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 40,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) 574,79

(D) Produção de Equipe 76,89

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,47

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

Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 9,50

Quant. => 25,82 Preço Total => 245,29

7			TRANSPORTES					4.201,91
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	1,0000000	0,55	0,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	208,8300	57,6600

Custo horário total de equipamentos 208,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 208,83

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,55

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

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,69

Quant. => 5.695,61 Preço Total => 3.929,97

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45205	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	4520	tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,8800	71,0200

Custo horário total de equipamentos 248,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) 248,88

(D) Produção de Equipe 375

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

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

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

Quant. => 327,65 Preço Total => 271,94

8			MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL					455.128,34
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	260.195,63	260.195,63
Insumo	A_R-42190	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	Serviços	un	1,0000000	260.195,63	260.195,63

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 260.195,63

Quant. => 1,00 Preço Total => 260.195,63

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42290	AGETOP RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0000000	167.868,05	167.868,05

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	A_R-42290	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	1,0000000	un	167.868,05	167.868,05

Custo unitário total de material 167868,05

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



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Valor do BDI => 0,00
Quant. => 1,00
Valor com BDI => 167.868,05
Preço Total => 167.868,05

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42301	AGETOP	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,00000000	27.064,66	27.064,66
o		RODOVIARI						

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	42301	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,00000000	un		27.064,66	27.064,66

Custo unitário total de material 27064,66

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

Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 27.064,66

Quant. => 1,00 Preço Total => 27.064,66

Total sem BDI 1.905.806,41
Total do BDI 394.193,59
Total Geral 2.300.000,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 - Goiás

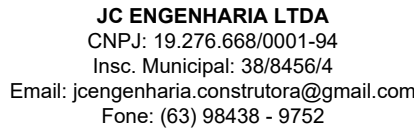
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Curva ABC de Insumos de Mão de Obra e Demonstração dos Valores de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos Sociais(%)	Salário Hora	Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado
										Geral			
20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	Mão de Obra	h	5.706,1878529	9,06	111,50	19,18	109.444,68	109.444,68	5,74%	109.444,68	45,49%
20018	AGETOP RODOVIARIA	ARMADOR	Mão de Obra	h	4.864,3255020	10,44	111,50	22,09	107.452,95	107.452,95	5,64%	216.897,63	51,12%
20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Mão de Obra	h	2.942,3500308	10,81	111,50	22,87	67.291,55	67.291,55	3,53%	284.189,18	71,22%
20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	Mão de Obra	h	3.166,2043021	8,53	111,50	18,05	57.149,99	57.149,99	3,00%	341.339,17	77,37%
20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	774,7008000	10,98	111,50	23,24	18.004,05	18.004,05	0,94%	359.343,21	93,59%
20017	AGETOP RODOVIARIA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	86,4492085	11,00	111,50	23,28	2.012,54	2.012,54	0,11%	361.355,75	98,84%
20000	AGETOP RODOVIARIA	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	Mão de Obra	h	4,1967577	10,56	111,50	22,34	93,76	93,76	0,00%	361.449,51	100,03%
20015	AGETOP RODOVIARIA	MONTADOR	Mão de Obra	h	3,5000000	10,69	111,50	22,62	79,17	79,17	0,00%	361.528,68	100,05%
P9823	SICRO3	Serralheiro	Mão de Obra	h	1,5000000	12,79	111,50	27,06	40,59	40,59	0,00%	361.569,27	100,07%
20019	AGETOP RODOVIARIA	PINTOR	Mão de Obra	h	0,6266319	10,47	111,50	22,15	13,88	13,88	0,00%	361.583,15	100,08%

Totais por Tipo
R\$ 361.583,15

1.905.806,41
394.193,59
2.300.000,00



Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 - Goiás

35



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: joengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

M1385	SICRO3		Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	Material	un	0,2081040		411,97		85,73		85,73	0,00%	1.906.513,59	100,04%
30009	AGETOP		ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,4509335	0,0000000	189,81	87,71	85,59	0,00	85,59	0,00%	1.906.599,18	100,04%
20015	AGETOP		MONTADOR	Mão de Obra	h	3,5000000		22,62		79,17		79,17	0,00%	1.906.678,35	100,05%
M2420	SICRO3		Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	Material	un	32,0000000		2,40		76,80		76,80	0,00%	1.906.755,15	100,05%
E9066	SICRO3		Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	4,4273027	0,0000000	15,35	3,87	67,96	0,00	67,96	0,00%	1.906.823,11	100,05%
30033	AGETOP		CARRINHO DE MÃO 80L	Equipamento	h	92,5660438	1,3429625	0,56	0,38	51,84	0,51	52,35	0,00%	1.906.875,45	100,06%
E9764	SICRO3		Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	5,7861354	0,0000000	9,02	0,41	52,01	0,00	52,01	0,00%	1.906.927,46	100,06%
E9592	SICRO3		Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	0,2264186	0,0033074	219,32	63,61	49,66	0,21	49,87	0,00%	1.906.977,33	100,06%
E9024	SICRO3		Misturador de nata cimento - 1,50 kW	Equipamento	H	2,0070970	0,0000000	23,57	23,10	47,31	0,00	47,31	0,00%	1.907.024,64	100,06%
11033	AGETOP		TUBO PVC 100 MM	Material	m	3,6000000		12,37		44,53		44,53	0,00%	1.907.069,17	100,07%
P9823	SICRO3		Serralheiro	Mão de Obra	h	1,5000000		27,06		40,59		40,59	0,00%	1.907.109,76	100,07%
M3153	SICRO3		Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,6720000		58,38		39,23		39,23	0,00%	1.907.148,99	100,07%
30001	AGETOP		TRATOR ESTERROS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,0582226	0,0000000	634,63	252,31	36,95	0,00	36,95	0,00%	1.907.185,94	100,07%
30005	AGETOP		TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	Equipamento	h	0,1800321	0,2909014	126,29	46,82	20,21	13,62	33,83	0,00%	1.907.219,77	100,07%
E9753	SICRO3		Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	1,0362109	0,0000000	22,53	4,65	23,35	0,00	23,35	0,00%	1.907.243,12	100,08%
M0052	SICRO3		Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	Material	m	226,8793024		0,09		20,42		20,42	0,00%	1.907.263,54	100,08%
20019	AGETOP		PINTOR	Mão de Obra	h	0,6266319		22,15		13,88		13,88	0,00%	1.907.277,42	100,08%
E9591	SICRO3		Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	Equipamento	H	0,7517952	0,0000000	18,44	1,60	13,86	0,00	13,86	0,00%	1.907.291,28	100,08%
10101	AGETOP		PURGADOR PLÁSTICO	Material	un	11,8780000		1,11		13,18		13,18	0,00%	1.907.304,47	100,08%
M1206	SICRO3		Prego de ferro	Material	kg	0,8192000		15,18		12,44		12,44	0,00%	1.907.316,90	100,08%
E9076	SICRO3		Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	Equipamento	H	0,3133159	0,0000000	37,94	33,23	11,89	0,00	11,89	0,00%	1.907.328,79	100,08%
E9535	SICRO3		Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	0,4112384	0,0000000	23,33	23,05	9,59	0,00	9,59	0,00%	1.907.338,38	100,08%
M1391	SICRO3		Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	0,0249600		364,06		9,09		9,09	0,00%	1.907.347,47	100,08%
E9622	SICRO3		Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	0,7228950	0,0000000	10,28	6,54	7,43	0,00	7,43	0,00%	1.907.354,90	100,08%
E9788	SICRO3		Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	Equipamento	H	0,1503609	0,0000000	28,93	24,22	4,35	0,00	4,35	0,00%	1.907.359,25	100,08%
E9675	SICRO3		Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	Equipamento	H	3,7590384	0,0000000	1,06	0,58	3,98	0,00	3,98	0,00%	1.907.363,24	100,08%
30175	AGETOP		BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	Equipamento	h	4,1967577	0,0000000	0,87	0,59	3,65	0,00	3,65	0,00%	1.907.366,89	100,08%
E9623	SICRO3		Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,3012000	0,0000000	12,08	7,68	3,64	0,00	3,64	0,00%	1.907.370,53	100,08%
E9719	SICRO3		Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamento	H	4,0160643	0,0000000	0,55	0,38	2,21	0,00	2,21	0,00%	1.907.372,73	100,08%
30013	AGETOP		GRADE DE DISCO - 24X24	Equipamento	h	0,1600321	0,2909014	4,02	2,79	0,64	0,81	1,45	0,00%	1.907.374,19	100,08%
E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	0,0033074	0,0000000	240,59	79,05	0,80	0,00	0,80	0,00%	1.907.374,99	100,08%
E9568	SICRO3		Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,2259000	0,0000000	0,18	0,12	0,04	0,00	0,04	0,00%	1.907.375,03	100,08%
30140	AGETOP		BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	Equipamento	h	0,0000000	0,0000000	4,51	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00%	1.907.375,03	100,08%

Equipamento	RS 305.976,64
Equipamento para Aquisição Permanente	RS 0,00
Mão de Obra	RS 381.583,15
Material	RS 784.686,90
Serviços	RS 455.128,34
Taxas	RS 0,00
Administração	RS 0,00
Aluguel	RS 0,00
Verba	RS 0,00
Transporte	RS 0,00
Encargos Complementares	RS 0,00
Franquia	RS 0,00
Outros	RS 0,00
Total sem BDI	1.905.806,41
Total do BDI	394.193,59
Total Geral	2.300.000,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Obra
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 -
Goiás

B.D.I.
27,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	53.449,32	10,54	563.355,83	29,56	29,56
45275	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527	m	216,0	1.222,62	264.085,92	13,86	43,42
42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0	260.195,63	260.195,63	13,65	57,07
42290	AGETOP RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0	167.868,05	167.868,05	8,81	65,88
45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1.054,67	148,61	156.734,50	8,22	74,10
45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	219,63	495,50	108.826,66	5,71	79,81
45266	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526	m	259,4	228,86	59.366,28	3,12	82,93
45702	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	4570	Kg	4.968,9	10,90	54.161,01	2,84	85,77
45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	80,44	592,28	47.643,00	2,50	88,27
45154	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	4515	m³	60,97	558,12	34.028,57	1,79	90,05
42301	AGETOP RODOVIARI	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,0	27.064,66	27.064,66	1,42	91,47
5915401	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t		un	4,0	6.306,01	25.224,04	1,32	92,80
4507758	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação		un	16,0	1.426,90	22.830,40	1,20	94,00
3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste		un	4,0	4.791,46	19.165,84	1,01	95,00
45005	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	190,08	74,48	14.157,15	0,74	95,74
45135	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513	m³	132,6	85,20	11.297,52	0,59	96,34
4507844	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento		m	237,56	37,92	9.008,27	0,47	96,81
42820	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282	m³	45,0	171,10	7.699,50	0,40	97,21
45235	AGETOP RODOVIARI	NEOPRENE	4523	Kg	175,38	43,88	7.695,67	0,40	97,62
0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	15,6	480,97	7.503,13	0,39	98,01
45151	AGETOP RODOVIARI	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	4515	un	75,0	84,36	6.327,00	0,33	98,34
45050	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³	16,62	358,50	5.958,27	0,31	98,66
45430	AGETOP RODOVIARI	REATERRO APOLOADO DE VALAS	4543	m³	79,68	55,94	4.457,29	0,23	98,89
40855	AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²	8,56	424,43	3.633,12	0,19	99,08
40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	5.695,61	0,55	3.132,58	0,16	99,25
40320	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4032	m³km	1.355,55	2,03	2.751,76	0,14	99,39
45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529	m³	5,2	471,58	2.452,21	0,13	99,52
5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	4,0	533,73	2.134,92	0,11	99,63
0407743	SICRO3	Treliza nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação		kg	194,53	9,47	1.842,19	0,10	99,73
5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	2,0	533,73	1.067,46	0,06	99,78
40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m³km	517,5	1,84	952,20	0,05	99,83
0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	31,2	28,11	877,03	0,05	99,88
40317	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4031	m³	51,64	16,01	826,75	0,04	99,92
1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m³	0,18	3.157,97	568,43	0,03	99,95
45205	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	4520	tkm	327,65	0,66	216,24	0,01	99,96
40105	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010	m³	25,82	7,47	192,87	0,01	99,97
42440	AGETOP RODOVIARI	LIMPEZA DE PONTE	4244	M	30,0	5,91	177,30	0,01	99,98
40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	51,75	2,10	108,67	0,01	99,99
40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	25,82	3,88	100,18	0,01	99,99
45230	AGETOP RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	12,0	6,59	79,08	0,00	100,00
40001	AGETOP RODOVIARI	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	89,25	0,44	39,27	0,00	100,00

Total sem BDI	1.905.806,41
Total do BDI	394.193,59
Total Geral	2.300.000,00



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composições Analíticas com Preço Unitário
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO JOÃO LEITE - BAIRRO LAPA

Bancos
SICRO3 - 04/2025 - Goiás
AGETOP RODOVIARIA - 04/2025 -
Goiás

B.D.I.
27,21%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,50%
Mensalista: 85,64%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005	AGETOP RODOVIARI	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	1,0000000	74,48	74,48
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000			18,05	72,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 74,48

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 74,48

MO sem LS => 0,00 LS => 74,48 MO com LS => 74,48

Valor do BDI => 20,26 Valor com BDI => 94,74

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI	REATERRO APOILOADO DE VALAS	4543	m³	1,0000000	55,94	55,94
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000			22,87	6,17
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,5000000			18,05	45,12
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,2000000			23,28	4,65

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 55,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) 55,94

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 55,94

MO sem LS => 0,00 LS => 55,94 MO com LS => 55,94

Valor do BDI => 15,22 Valor com BDI => 71,16

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARI	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282	m³	1,0000000	171,10	171,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00 0,00	248,8800	71,0200	24,8800

Custo horário total de equipamentos 24,88

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000			22,87	1,82
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	8,0000000			18,05	144,40

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 146,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) 171,1

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 171,1

MO sem LS => 0,00 LS => 146,22 MO com LS => 146,22

Valor do BDI => 46,55 Valor com BDI => 217,65

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI	CARGA DE ENTULHOS	4000	m³	1,0000000	2,10	2,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00 0,00	381,0400	187,8900	381,0400

Custo horário total de equipamentos 381,04

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			18,05	18,05
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 20,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) 401,37

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,1

MO sem LS => 0,00 LS => 0,11 MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,67

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000	m3km	1,0000000	1,84	1,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		Total



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo		30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,0000000	1,00	0,00	248,8800	71,0200	248,8800
Custo horário total de equipamentos											248,88
Custo Horário da Execução (A) + (B)											248,88
(D) Produção de Equipe											135
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											1,84
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		0,00
Valor do BDI =>					0,50			Valor com BDI =>			2,34
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45266	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526		m	1,0000000	228,86	228,86		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,5600	0,3800	0,3200		
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	56,0000	6,3500	14,4600		
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	201,6400	55,0900	65,3400		
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	26,8500	24,9700	6,9300		
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	281,8800	158,0200	281,8800		
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	5,9800	3,4900	0,9500		
Custo horário total de equipamentos											369,88
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000				22,87	104,92		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,5878000				18,05	82,80		
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											187,72
Custo Horário da Execução (A) + (B)											557,6
(D) Produção de Equipe											3,154
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											176,79
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1078200	m³			86,72	9,35		
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg			0,50	41,46		
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m			1.268,29	1,26		
Custo unitário total de material											52,07
MO sem LS =>					0,00	LS =>	59,52	MO com LS =>	59,52		
Valor do BDI =>					62,27			Valor com BDI =>	291,13		
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45275	AGETOP RODOVIARI	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527		m	1,0000000	1.222,62	1.222,62		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	364,4900	61,7400	364,4900		
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	281,8800	158,0200	281,8800		
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	56,0000	6,3500	1,6700		
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,5600	0,3800	0,0400		
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	5,9800	3,4900	0,1300		
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	26,8500	24,9700	0,8000		
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	201,6400	55,0900	56,5500		
Custo horário total de equipamentos											705,56
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200				22,87	93,39		
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0836200				18,05	73,70		
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											167,09
Custo Horário da Execução (A) + (B)											872,65
(D) Produção de Equipe											0,747
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											1168,2
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário		
Insumo	11060	AGETOP RODOVIARI	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un			7.579,43	18,94		
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0647600	m³			86,72	5,61		
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg			0,50	24,90		
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un			24.860,20	4,97		
Custo unitário total de material											54,42
MO sem LS =>					0,00	LS =>	223,68	MO com LS =>	223,68		
Valor do BDI =>					332,67			Valor com BDI =>	1.555,29		
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45291	AGETOP RODOVIARI	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529		m³	1,0000000	471,58	471,58		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total		



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,5600	0,3800	0,0700
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARI	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	36,7200	8,9400	36,7200
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARI	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	26,6100	24,6900	26,6100

Custo horário total de equipamentos 63,4

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,2315000				18,05	4,17
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000				22,87	5,29

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 9,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) 72,86

(D) Produção de Equipe 0,1545

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 471,58

MO sem LS => 0,00 LS => 61,23 MO com LS => 61,23

Valor do BDI => 128,31 Valor com BDI => 599,89

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	10,54	10,54

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000				22,87	0,51
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,0900000				19,18	1,72
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	0,0900000				22,09	1,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 4,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) 4,21

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,21

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		11,76	0,17
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,60	6,16

Custo unitário total de material 6,33

MO sem LS => 0,00 LS => 4,21 MO com LS => 4,21

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,40

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	148,61	148,61

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI	GRUPO GERADOR 40 KVA	0,1004000	1,00	0,00	34,9400	4,9100	3,5000
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,2300	22,9500	2,3300

Custo horário total de equipamentos 5,83

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,6000000				23,24	13,94
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000				22,87	1,37
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	0,6000000				19,18	11,50

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 26,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) 32,64

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,64

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		51,76	56,93
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,48	1,34
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2039600	Kg		15,19	3,09
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		10,97	0,10
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	5,6864500	m		5,14	29,22
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,35	15,09
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,44	10,20

Custo unitário total de material 115,97

MO sem LS => 0,00 LS => 26,81 MO com LS => 26,81

Valor do BDI => 40,43 Valor com BDI => 189,04

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	495,50	495,50

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
---	--------	-------	----------	------------	---------	-------	--	---------------



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo		11073	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)		1,0200000	m³			471,41	480,83
Custo unitário total de material											480,83
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição		45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO		1,0000000	m³			9,30	9,30
Composição		45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,0000000	m³			5,37	5,37
Custo total de atividades auxiliares											14,67
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	13,46	MO com LS =>	13,46
						Valor do BDI =>	134,82			Valor com BDI =>	630,32
2.2.4		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		45050	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO FCK=15 MPA		4505		m³	1,0000000	358,50	358,50
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I		3,0000000	0,41	0,59	1,2300	0,8400	2,9900
Insumo		30180	AGETOP RODOVIARI	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,0000000	1,00	0,00	20,4900	2,9700	20,4900
Insumo		30175	AGETOP RODOVIARI	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,0000000	1,00	0,00	0,8700	0,5900	0,8700
Insumo		30033	AGETOP RODOVIARI	CARRINHO DE MÃO 80L		4,0000000	0,92	0,08	0,5600	0,3800	2,1800
Custo horário total de equipamentos											26,53
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE		9,0000000				18,05	162,45
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO		1,0000000				23,28	23,28
Insumo		20000	AGETOP RODOVIARI	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		1,0000000				22,34	22,34
Insumo		20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO		1,0000000				22,87	22,87
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											230,94
Custo Horário da Execução (A) + (B)											257,47
(D) Produção de Equipe											3,9602
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)											65,01
F		Código	Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo		10082	AGETOP RODOVIARI	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)		0,5710000	m³			81,77	46,69
Insumo		10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		332,0000000	Kg			0,50	166,00
Insumo		10081	AGETOP RODOVIARI	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)		0,6030000	m³			86,72	52,29
Insumo		10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		4,2000000	Kg			5,51	23,14
Custo unitário total de material											288,12
G		Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição		45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,0000000	m³			5,37	5,37
Custo total de atividades auxiliares											5,37
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	62,86	MO com LS =>	62,86
						Valor do BDI =>	97,54			Valor com BDI =>	456,04
3.3		Código	Banco	Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1109680	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual				m³	1,0000000	3.157,97	3.157,97
A		Código	Banco	Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo		E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW		1,0000000	1,00	0,00	28,9300	24,2200	28,9300
Insumo		30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I		2,0000000	0,17	0,80	1,2300	0,8400	1,7600
Custo horário total de equipamentos											30,6922
B		Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo		20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO		1,0000000				23,28	23,28
Insumo		20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE		2,0000000				18,05	36,10
Adicional de Mão de obra (%)											0,0000
Custo horário total de mão de obra											59,38
Custo horário total de execução											90,0722
Produção de equipe											1,19712
Custo unitário de execução											75,2407
Custo do FIC											0
Custo do FIT											0
C		Código	Banco	MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo		M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento		2.073,7500000	kg			1,46	3.027,68
Custo unitário total de material											3027,675
E		Tempo Fixo	Banco	Descrição		Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição		5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		M0083	2,0737500	t		26,5500	55,0600
Custo Total dos Tempos Fixos											55,0581
F		Momento de	Banco	Descrição		Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
							LN	RP	P	FE	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2,0737500	5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					0,87	0,70	0,56			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		67,80	MO com LS =>		67,80
Valor do BDI =>				859,28				Valor com BDI =>		4.017,25
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45235	AGETOP RODOVIARI	NEOPRENE	4523	Kg	1,0000000	43,88	43,88		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,2100000			23,28	4,88		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									4,88	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									4,88	
(D) Produção de Equipe									1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,88	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Insumo	11001	AGETOP RODOVIARI	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3		93,58			36,49
Insumo	10098	AGETOP RODOVIARI	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²		16,77			2,51
Custo unitário total de material									39	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		4,88	MO com LS =>		4,88
Valor do BDI =>				11,93				Valor com BDI =>		55,81
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45157	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	1,0000000	592,28	592,28		
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	11085	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		527,64			538,19
Custo unitário total de material									538,19	
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37			5,37
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		48,72			48,72
Custo total de atividades auxiliares									54,09	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		8,11	MO com LS =>		8,11
Valor do BDI =>				161,15				Valor com BDI =>		753,43
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45702	AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	4570	Kg	1,0000000	10,90	10,90		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	10,0000000			19,18	191,80		
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	10,0000000			22,09	220,90		
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000			22,87	22,87		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									435,57	
Custo Horário da Execução (A) + (B)									435,57	
(D) Produção de Equipe									3477,58	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,12	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário			
Insumo	10102	AGETOP RODOVIARI	CORDOALHA CP-190 RB	1,0300000	Kg		10,47			10,78
Custo unitário total de material									10,78	
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,13	MO com LS =>		0,13
Valor do BDI =>				2,96				Valor com BDI =>		13,86
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4507758	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação		un	1,0000000	1.426,90	1.426,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Total
Insumo	E9719	SICRO3	Talha manual com capacidade de 3 t	1,0000000	1,00	0,00	0,5500	0,3800	0,5500	
Insumo	E9724	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	43,4800	41,0400	43,4800	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	15,3500	3,8700	15,3500	
Custo horário total de equipamentos									59,38	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário		
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	3,0000000			19,18	57,54		
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	1,0000000			22,09	22,09		
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									79,63	
Custo horário total de execução									139,01	
Produção de equipe									3,984	
Custo unitário de execução									34,8921	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

								Custo do FIC	0
								Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,5000000	m			7,30	3,65
Insumo	M2420	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	2,0000000	un			2,40	4,80
Insumo	M0130	SICRO3	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,0000000	un			1.352,61	1.352,61
Custo unitário total de material									1361,06
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,2560000	m²			115,88	29,67
Custo total de atividades auxiliares									29,6653
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0130	0,0480000	t	26,5500		1,2700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2420	0,0000600	t	26,5500		0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0001500	t	26,5500		0,0000
Custo Total dos Tempos Fixos									1,28
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2420	SICRO3	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 8 mm (M8) e C = 50 mm	0,0000600	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0001500	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M0130	SICRO3	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	0,0480000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	39,97	MO com LS =>	39,97
Valor do BDI =>					388,25			Valor com BDI =>	1.815,15
4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	4507844	SICRO3	Bainha metálica redonda D = 85 mm para 15 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento		m	1,0000000	37,92		37,92
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1443900	1,00	0,00	9,0200	0,4100	1,3000
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,1443900	1,00	0,00	23,5700	23,1000	3,4000
Insumo	30140	AGETOP RODOVIARI	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	0,1443900	0,00	0,00	4,5100	2,6300	0,0000
Custo horário total de equipamentos									4,7057
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	2,0000000				22,09	44,18
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	6,0000000				19,18	115,08
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									159,26
Custo horário total de execução									163,9657
Produção de equipe									17,09
Custo unitário de execução									9,5942
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M2474	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	1,0400000	m			23,23	24,16
Insumo	M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,9550400	m			0,09	0,09
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	4,2075800	Kg			0,50	2,10
Insumo	M3138	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	0,1600000	un			6,04	0,97
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI	ARAME RECOZIDO	0,0083800	Kg			11,76	0,10
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0250000	m			7,30	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI	AÇO CA - 50	0,0784000	Kg			5,60	0,44
Insumo	10101	AGETOP RODOVIARI	PURGADOR PLÁSTICO	0,0500000	un			1,11	0,06
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,0168300	Kg			5,51	0,09
Custo unitário total de material									28,1836
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0030	0,0000200	t	26,5500		0,0000



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0075	0,0000100	t	26,5500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2474	0,0008500	t	26,5500	0,0200
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2462	0,0000100	t	26,5500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3138	0,0000600	t	26,5500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0004	0,0000800	t	26,5500	0,0000
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0424	0,0042100	t	26,5500	0,1100
Custo Total dos Tempos Fixos								0,1392

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3138	SICRO3	Luva para bainha metálica - D = 85 mm	0,0000600	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2474	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	0,0040200	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M2462	SICRO3	Mangueira cristal trançada de PVC com pressão de trabalho de 1,50 MPa (250 psi) - D = 19,0 mm (3/4")	0,0000100	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte				0
MO sem LS =>				0,00
Valor do BDI =>				10,31
LS =>				9,36
MO com LS =>				9,36
Valor com BDI =>				48,23

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Valor Unit		10,31	Valor Unit		10,31
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3806421	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	4.791,46	4.791,46	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.449,4700	1.275,5500	
								4.898,9400	

Custo horário total de equipamentos								4898,94
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				18,05	72,20

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		72,2
				Custo horário total de execução		4971,14
				Produção de equipe		1,0375
				Custo unitário de execução		4791,4602
				Custo do FIC		0
				Custo do FIT		0
MO sem LS =>		0,00	LS =>	69,59	MO com LS =>	69,59
Valor do BDI =>		1.303,75			Valor com BDI =>	6.095,21

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915401	SICRO3	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 500 a 750 kN em cavalo mecânico com dollys de 3 e 4 eixos com capacidade de 77 t			un	1,0000000	6.306,01	6.306,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9170	SICRO3	Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW	1,0000000	1,00	0,00	557,2500	192,5900	557,2500
Insumo	E9095	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	2,0000000	1,00	0,00	4.046,9500	2.128,4600	8.093,9000

Custo horário total de equipamentos								8651,15
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				18,05	72,20

				Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
				Custo horário total de mão de obra		72,2
				Custo horário total de execução		8723,35
				Produção de equipe		1,38334
				Custo unitário de execução		6306,0058
				Custo do FIC		0
				Custo do FIT		0
MO sem LS =>		0,00	LS =>	52,19	MO com LS =>	52,19
Valor do BDI =>		1.715,86			Valor com BDI =>	8.021,87

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45154	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	4515	m³	1,0000000	558,12	558,12

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	11083	AGETOP RODOVIARI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		494,15	504,03



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

							Custo unitário total de material	504,03
G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		5,37	5,37
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³		48,72	48,72
							Custo total de atividades auxiliares	54,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	8,11	8,11
				Valor do BDI =>	151,86	Valor com BDI =>		709,98
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407743	SICRO3	Treliza nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	9,47	9,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			19,18	19,18
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI	ARMADOR	1,0000000			22,09	22,09
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	41,27
							Custo horário total de execução	41,27
							Produção de equipe	25
							Custo unitário de execução	1,6508
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	M1377	SICRO3	Treliza nervurada eletrossoldada em aço CA 60	1,0000000	kg		7,79	7,79
							Custo unitário total de material	7,79
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1377	0,0010000	t	26,5500	0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0266
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	FE
Insumo	M1377	SICRO3	Treliza nervurada eletrossoldada em aço CA 60	0,0010000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	1,66	1,66
				Valor do BDI =>	2,57	Valor com BDI =>		12,04
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45135	AGETOP RODOVIARI	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513	m³	1,0000000	85,20	85,20
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARI	MOTOSSERRA	1,0000000	0,20	0,80	28,6800	23,8000
							Custo horário total de equipamentos	24,77
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,0000000			23,24	23,24
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000			19,18	19,18
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	44,7
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	69,47
							(D) Produção de Equipe	1
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	69,47
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	11020	AGETOP RODOVIARI	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,4000000	m		8,21	3,28
Insumo	11021	AGETOP RODOVIARI	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,2500000	m		17,13	4,28
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI	PREGO	0,2000000	Kg		15,19	3,03
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI	SARRAFO	1,0000000	m		5,14	5,14
							Custo unitário total de material	15,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	44,70	44,70
				Valor do BDI =>	23,18	Valor com BDI =>		108,38
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45151	AGETOP RODOVIARI	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	4515	un	1,0000000	84,36	84,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	31062	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,0000000	1,00	0,00	245,5500	90,6200
							Custo horário total de equipamentos	15715,2
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000			22,87	2,28
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	64,0000000			18,05	1.155,20



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	1157,48	
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	16872,68	
							(D) Produção de Equipe	200	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,36	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	22,95	
							LS =>	5,79	
							MO com LS =>	5,79	
							Valor com BDI =>	107,31	
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	6,59	6,59	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	0,0700000			18,05	1,26	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	0,0700000			23,28	1,62	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	2,88	
							Custo Horário da Execução (A) + (B)	2,88	
							(D) Produção de Equipe	1	
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,88	
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m		12,37	3,71	
							Custo unitário total de material	3,71	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	1,79	
							LS =>	2,88	
							MO com LS =>	8,38	
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307737	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	480,97	480,97	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000			18,05	18,05	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000			23,28	23,28	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	41,33	
							Custo horário total de execução	41,33	
							Produção de equipe	1,7	
							Custo unitário de execução	24,3118	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário	
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		104,34	130,22	
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		326,33	326,33	
							Custo unitário total de material	456,5463	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1150	0,0012500	t	26,5500	0,0300	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1152	0,0028000	t	26,5500	0,0700	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,1075	
F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	0,0012500	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000	
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	0,0028000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	-- 0,0000	
							Custo total de transporte	0	
							MO sem LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>	130,87	
							LS =>	24,35	
							MO com LS =>	24,35	
							Valor com BDI =>	611,84	
5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307084	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento		m	1,0000000	28,11	28,11	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,0600	0,5800	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,0200	0,4100	
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	18,4400	1,6000	
							Custo horário total de equipamentos	8,294	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				23,28	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000			18,05	36,10	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo horário total de mão de obra 59,38
Custo horário total de execução 67,674
Produção de equipe 5
Custo unitário de execução 13,5348
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para martetele - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un	364,06	0,29
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg	4,78	11,47
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un	411,97	2,75

Custo unitário total de material 14,511

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1379	0,0024000	t	26,5500	0,0600

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0637

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	0,0024000	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					0,87	0,70	0,56		
					0,0000	0,0000	0,0000		

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 11,90 MO com LS => 11,90
Valor do BDI => 7,64 Valor com BDI => 35,75

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42440	AGETOP RODOVIARI	LIMPEZA DE PONTE	4244	M	1,0000000	5,91	5,91

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	208,8300	57,6600	103,0100

Custo horário total de equipamentos 103,01

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				18,05	72,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000				22,87	2,28

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 74,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 177,49

(D) Produção de Equipe 30

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,91

MO sem LS => 0,00 LS => 2,48 MO com LS => 2,48
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 7,51

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	533,73	533,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	125,0800	48,2800	71,3200

Custo horário total de equipamentos 71,32

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				22,62	22,62
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 58,72

Custo horário total de execução 130,04

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 43,3467

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²	490,38	490,38

Custo total de atividades auxiliares 490,38

MO sem LS => 0,00 LS => 53,95 MO com LS => 53,95
Valor do BDI => 145,22 Valor com BDI => 678,95

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	533,73	533,73

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	125,0800	48,2800	71,3200

Custo horário total de equipamentos 71,32

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



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				22,62	22,62
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 58,72

Custo horário total de execução 130,04

Produção de equipe 3

Custo unitário de execução 43,3467

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Composição	5213414 SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		490,38	490,38

Custo total de atividades auxiliares 490,38

MO sem LS => 0,00 LS => 53,95 MO com LS => 53,95

Valor do BDI => 145,22 Valor com BDI => 678,95

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855 AGETOP RODOVIARI	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085	m²	1,0000000	424,43	424,43
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	30035 AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	208,8300	57,6600	133,2400

Custo horário total de equipamentos 133,24

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	20003 AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000	19,18	19,18	
Insumo	20016 AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	0,9000000	23,24	20,91	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000	22,87	6,86	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 46,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) 180,19

(D) Produção de Equipe 4

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 45,04

F	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço		Custo Horário
Insumo	10137 AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²		197,04	78,81
Insumo	10136 AGETOP RODOVIARI	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²		118,06	118,06
Insumo	10042 AGETOP RODOVIARI	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m		30,94	92,82
Insumo	10039 AGETOP RODOVIARI	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº 16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²		89,70	89,70

Custo unitário total de material 379,39

MO sem LS => 0,00 LS => 11,74 MO com LS => 11,74

Valor do BDI => 115,48 Valor com BDI => 539,91

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40001 AGETOP RODOVIARI	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	1,0000000	0,44	0,44
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	
Insumo	30001 AGETOP RODOVIARI	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	634,6300	252,3100	634,6300

Custo horário total de equipamentos 634,63

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	20031 AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000	18,05	36,10	
Insumo	20002 AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000	22,87	9,14	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 45,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) 679,87

(D) Produção de Equipe 1532,91

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,44

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

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,55

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317 AGETOP RODOVIARI	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	4031	m³	1,0000000	16,01	16,01

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	10146 AGETOP RODOVIARI	MATERIAL DE JAZIDA / CASALHO (COMERCIAL)	1,2500000	m³		12,81	16,01

Custo unitário total de material 16,01

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

Valor do BDI => 4,35 Valor com BDI => 20,36

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40320 AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)	4032	m³km	1,0000000	2,03	2,03
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Total	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,8800	71,0200	248,8800
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	0,0250000	1,00	0,00	234,4800	104,0400	5,8600
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	0,0250000	1,00	0,00	264,0100	64,1800	6,6000

Custo horário total de equipamentos 261,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) 261,34

(D) Produção de Equipe 128,3333

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,03

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

Valor do BDI => 0,55 Valor com BDI => 2,58

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010		m³	1,0000000	3,88	3,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	234,4800	104,0400	154,9100
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,0200	2,7900	3,6300
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	126,2900	46,8200	101,6500
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	264,0100	64,1800	392,1300
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	189,8100	87,7100	189,8100

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000		22,87	11,43
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000		18,05	18,05

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 29,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) 871,61

(D) Produção de Equipe 224,27

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,88

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

Valor do BDI => 1,05 Valor com BDI => 4,93

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40105	AGETOP RODOVIARI	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010		m³	1,0000000	7,47	7,47
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário	Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,45	0,55	264,0100	64,1800	154,1000
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,13	0,87	234,4800	104,0400	120,9900
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,24	0,76	4,0200	2,7900	3,0800
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	126,2900	46,8200	65,8900
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	189,8100	87,7100	189,8100
Custo horário total de equipamentos								533,87	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000		18,05	18,05
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		22,87	22,87

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 40,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) 574,79

(D) Produção de Equipe 76,89

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,47

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

Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 9,50

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40451	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	1,0000000	0,55	0,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo	Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	208,8300	57,6600	208,8300

Custo horário total de equipamentos 208,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) 208,83

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,55

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

Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,69

7.2	Código	Banco	Descrição	valor do BDI ==> 0,14		valor com BDI ==> 0,09			
Composição	45205	AGETOP RODOVIARI	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	4520		tkm	1,0000000	0,66	0,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo	Horário	Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	248,8800	71,0200	248,8800

Custo horário total de equipamentos 248,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) 248,88



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

(D) Produção de Equipe							375			
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,66			
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>				0,17				Valor com BDI =>	0,83	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	260.195,63	260.195,63		
Insumo	A_R-42190	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	Serviços	un	1,0000000	260.195,63	260.195,63		
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,00				Valor com BDI =>		260.195,63
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42290	AGETOP RODOVIARI	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0000000	167.868,05	167.868,05		
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	A_R-42290	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	1,0000000	un	167.868,05	167.868,05			
Custo unitário total de material							167868,05			
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,00				Valor com BDI =>		167.868,05
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42301	AGETOP RODOVIARI	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,0000000	27.064,66	27.064,66		
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	42301	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	1,0000000	un	27.064,66	27.064,66			
Custo unitário total de material							27064,66			
MO sem LS =>				0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>		0,00
Valor do BDI =>				0,00				Valor com BDI =>		27.064,66

Composições Auxiliares									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI	ADENSAMENTO DE CONCRETO	4512	m³	1,0000000	5,37	5,37	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30034	AGETOP RODOVIARI	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,0000000	1,00	0,00	7,4100	0,6500	7,4100
Custo horário total de equipamentos									7,41
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	1,0000000				18,05	18,05
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,87	22,87
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									40,92
Custo Horário da Execução (A) + (B)									48,33
(D) Produção de Equipe									9
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									5,37
MO sem LS =>					0,00	LS =>	4,55	MO com LS =>	4,55
Valor do BDI =>					1,46			Valor com BDI =>	6,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	26,19	26,19	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	240,5900	79,0500	240,5900
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	219,3200	63,6100	282,9300
Custo horário total de equipamentos									523,52
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									36,1
Custo horário total de execução									559,62
Produção de equipe									21,37
Custo unitário de execução									26,1872
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	1,69	MO com LS =>	1,69
Valor do BDI =>					7,12			Valor com BDI =>	33,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	26,55	26,55
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	219,3200	63,6100	219,3200
Custo horário total de equipamentos									219,32
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	6,0000000				18,05	108,30
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									108,3
Custo horário total de execução									327,62
Produção de equipe									12,34
Custo unitário de execução									26,5494
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
MO sem LS =>					0,00	LS =>	8,78	MO com LS =>	8,78
Valor do BDI =>					7,22			Valor com BDI =>	33,77
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	4512		m³	1,0000000	9,30	9,30
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI	GERICA 180 I	8,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,96	0,04	1,2300	0,8400	9,7100
Custo horário total de equipamentos									9,71
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	11,0000000				18,05	198,55
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0100000				22,87	0,22
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				23,28	23,28
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									222,05
Custo Horário da Execução (A) + (B)									231,76
(D) Produção de Equipe									24,9
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									9,3
MO sem LS =>					0,00	LS =>	8,92	MO com LS =>	8,92
Valor do BDI =>					2,53			Valor com BDI =>	11,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	4512		m³	1,0000000	48,72	48,72
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	4,0000000				18,05	72,20
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000				22,87	22,87
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI	PEDREIRO	1,0000000				23,28	23,28
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									118,35
Custo Horário da Execução (A) + (B)									118,35
(D) Produção de Equipe									33,2
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									3,56
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	11090	AGETOP RODOVIARI	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO (COMERCIAL)	1,0000000	m³			45,16	45,16
Custo unitário total de material									45,16
MO sem LS =>					0,00	LS =>	3,56	MO com LS =>	3,56
Valor do BDI =>					13,25			Valor com BDI =>	61,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação			m²	1,0000000	115,88	115,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,1004000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					1,00	0,00	15,3500	3,8700	1,5400
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004000	1,00	0,00	23,3300	23,0500	2,3400
Custo horário total de equipamentos									3,8834
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI	CARPINTEIRO	1,8000000				23,24	41,83
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,8000000				19,18	34,52
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									76,356
Custo horário total de execução									80,2394
Produção de equipe									1
Custo unitário de execução									80,2394
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Insumo	M0450	SICRO3	Compensado de virola - E = 6 mm	1,1000000	m²	29,48	32,43
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,2000000	kg	15,18	3,04

Custo unitário total de material 35,464

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0450	0,0066000	t	26,5500	0,1800
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1205	0,0002000	t	26,5500	0,0100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,1805

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0450	SICRO3	Compensado de virola - E = 6 mm	0,0066000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	0,0002000	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 76,42 MO com LS => 76,42
Valor do BDI => 31,53 Valor com BDI => 147,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,0000000	13,01	13,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	37,9400	33,2300	37,9400
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	22,5300	4,6500	22,5300

Custo horário total de equipamentos 60,47

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	20019	AGETOP RODOVIARI	PINTOR	2,0000000				22,15	44,30
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	1,0000000				19,18	19,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 63,48

Custo horário total de execução 123,95

Produção de equipe 19,15

Custo unitário de execução 6,4726

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	58,38	6,54

Custo unitário total de material 6,5386

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3153	0,0001100	t	26,5500	0,0000

Custo Total dos Tempos Fixos 0,0029

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,0001100	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 3,32 MO com LS => 3,32
Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 16,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m²	1,0000000	490,38	490,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	22,5300	4,6500	10,8600
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1800	0,1200	0,0300
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	12,0800	7,6800	2,4300
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	10,2800	6,5400	4,9500

Custo horário total de equipamentos 18,2649

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
Insumo	P9823	SICRO3	Serralheiro	1,0000000				27,06	27,06
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI	SERVENTE	2,0000000				18,05	36,10
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI	AJUDANTE	2,0000000				19,18	38,36
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI	MONTADOR	1,0000000				22,62	22,62

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 124,14



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Custo horário total de execução 142,4049

Produção de equipe 4

Custo unitário de execução 35,6012

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	11,7750000	kg	10,25	120,69
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	1,0000000	m²	320,75	320,75

Custo unitário total de material 441,4438

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	13,01	13,01

Custo total de atividades auxiliares 13,01

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M3229	0,0004400	t	26,5500	0,0100
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M1367	0,0117800	t	26,1900	0,3100

Custo Total dos Tempos Fixos 0,3202

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	0,0117800	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	0,0004400	5914449 0,00 0,87 0,0000	5914464 0,00 0,70 0,0000	5914479 0,00 0,56 0,0000	--	0,0000

Custo total de transporte 0

MO sem LS => 0,00 LS => 34,37 MO com LS => 34,37
Valor do BDI => 133,43 Valor com BDI => 623,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,87	0,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	219,3200	63,6100	219,3200

Custo horário total de equipamentos 219,32

Custo horário total de execução 219,32

Produção de equipe 259,04

Custo unitário de execução 0,8467

Custo do FIC 0,0231

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,70	0,70
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	219,3200	63,6100	219,3200

Custo horário total de equipamentos 219,32

Custo horário total de execução 219,32

Produção de equipe 323,8

Custo unitário de execução 0,6773

Custo do FIC 0,0185

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,56	0,56
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operativa	Horário Improdutiva	Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva			
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	219,3200	63,6100	219,3200

Custo horário total de equipamentos 219,32

Custo horário total de execução 219,32

Produção de equipe 388,56

Custo unitário de execução 0,5644

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,71

Total sem BDI 1.905.806,41



JC ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 19.276.668/0001-94
Insc. Municipal: 38/8456/4
Email: jcengenharia.construtora@gmail.com
Fone: (63) 98438 - 9752

Total do BDI
Total Geral

394.193,59
2.300.000,00