



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

B.D.I.
19,6%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					39.535,18
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45005	AGETOP RODOVIARI A	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	4500	m³	1,0000000	91,15	91,15
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) 91,15

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 91,15

MO sem LS => 0,00 LS => 91,15 MO com LS => 91,15

Valor do BDI => 17,86 Valor com BDI => 109,01

Quant. => 190,08 Preço Total => 20.720,62

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45430	AGETOP RODOVIARI A	REATERRO APILOADO DE VALAS	4543	m³	1,0000000	68,46	68,46
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2700000	12,72	120,08	27,99	7,55
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,5000000	7,11	210,79	22,09	55,22
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,2000000	10,16	180,46	28,49	5,69

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 68,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) 68,46



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)	68,46
MO sem LS =>	0,00	LS =>	68,46	MO com LS =>	68,46
Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	81,87
				Quant. =>	79,68
				Preço Total =>	6.523,40

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42820	AGETOP RODOVIARI A	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	4282		m³	1,0000000	204,36	204,36
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,1000000	1,00	0,00	254,1700	72,5300	25,4100

				Custo horário total de equipamentos				25,41
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0800000	12,72	120,08	27,99	2,23
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	8,0000000	7,11	210,79	22,09	176,72

			Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
			Custo horário total de mão de obra	178,95
			Custo Horário da Execução (A) + (B)	204,36
			(D) Produção de Equipe	1
			(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,36
MO sem LS =>	0,00	LS =>	178,95	MO com LS => 178,95
Valor do BDI =>	40,05			Valor com BDI => 244,41
			Quant. => 45,00	Preço Total => 10.998,45

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40005	AGETOP RODOVIARI A	CARGA DE ENTULHOS	4000		m³	1,0000000	2,16	2,16
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30007	AGETOP RODOVIARI A	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	389,1300	191,8800	389,1300



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			389,13
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 24,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) 414,01

(D) Produção de Equipe 191

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 2,16

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

Valor do BDI => 0,42 Valor com BDI => 2,58

Quant. => 51,75 Preço Total => 133,51

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40006	AGETOP RODOVIARIA	TRANSPORTE DE ENTULHOS	4000		m3km	1,0000000	1,88	1,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	254,1700	72,5300	254,1700

Custo horário total de equipamentos 254,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) 254,17

(D) Produção de Equipe 135

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1,88

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

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 2,24

Quant. => 517,50 Preço Total => 1.159,20

2	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ								
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45266	AGETOP RODOVIARIA	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	4526	m	1,0000000	244,90	244,90	
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	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	0,5878000	1,00	0,00	0,5800	0,3900	0,3400
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,2583100	1,00	0,00	57,1900	6,4800	14,7700
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,07	0,93	205,9200	56,2600	66,7300
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI A	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,2583100	1,00	0,00	27,4200	25,5000	7,0800
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI A	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	287,8600	161,3700	287,8600
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI A	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,1596200	1,00	0,00	6,1100	3,5600	0,9700

Custo horário total de equipamentos 377,75

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,5878000	12,72	120,08	27,99	128,41
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,5878000	7,11	210,79	22,09	101,34

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 229,75

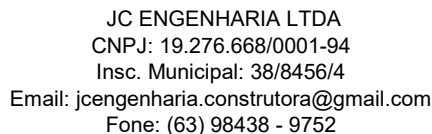
Custo Horário da Execução (A) + (B) 607,5

(D) Produção de Equipe 3,154

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 192,61

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,1078200	m³	88,56	9,54
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	82,9356000	Kg	0,50	41,46
Insumo	11051	AGETOP RODOVIARI A	TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	0,0010000	m	1.295,21	1,29

Custo unitário total de material 52,29



2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45275	AGETOP RODOVIARI A	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	4527	m	1,0000000	1.293,39	1.293,39	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30165	AGETOP RODOVIARI A	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	1,0000000	1,00	0,00	372,2300	63,0500	372,2300
Insumo	30170	AGETOP RODOVIARI A	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	1,0000000	1,00	0,00	287,8600	161,3700	287,8600
Insumo	30041	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 68 kVA	0,0299800	1,00	0,00	57,1900	6,4800	1,7100
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	0,0836200	1,00	0,00	0,5800	0,3900	0,0400
Insumo	30141	AGETOP RODOVIARI A	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	0,0225000	1,00	0,00	6,1100	3,5600	0,1300
Insumo	30143	AGETOP RODOVIARI A	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	0,0299800	1,00	0,00	27,4200	25,5000	0,8200
Insumo	30039	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,0000000	0,01	0,99	205,9200	56,2600	57,7500
Custo horário total de equipamentos									720,54
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	4,0836200		12,72	120,08	27,99	114,30
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0836200		7,11	210,79	22,09	90,20
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									204,5
Custo Horário da Execução (A) + (B)									925,04
(D) Produção de Equipe									0,747



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

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1238,34
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11060	AGETOP RODOVIARI A	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	0,0025000	un		7.740,32	19,35
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,0647600	m³		88,56	5,73
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	49,8168000	Kg		0,50	24,90
Insumo	11055	AGETOP RODOVIARI A	MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	0,0002000	un		25.387,90	5,07
Custo unitário total de material								55,05
MO sem LS =>					0,00	LS =>	273,76	273,76
Valor do BDI =>					253,50		Valor com BDI =>	1.546,89
Quant. =>							216,00	Preço Total => 334.128,24

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45291	AGETOP RODOVIARIA	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	4529	m³	1,0000000	493,98	493,98	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	0,1366500	1,00	0,00	0,5800	0,3900	0,0700
Insumo	30130	AGETOP RODOVIARIA	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,0000000	1,00	0,00	37,5000	9,1300	37,5000
Insumo	30028	AGETOP RODOVIARIA	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,0000000	1,00	0,00	27,1700	25,2100	27,1700
Custo horário total de equipamentos									64,74
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário	Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	0,2315000	7,11	210,79	22,09		5,11
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,2315000	12,72	120,08	27,99		6,47



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	11,58
Custo Horário da Execução (A) + (B)	76,32
(D) Produção de Equipe	0,1545
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	493,98
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	96,82
LS =>	74,95
MO com LS =>	74,95
Valor com BDI =>	590,80
Quant. =>	5,20
Preço Total =>	3.072,16

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,16
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29

Custo unitário total de material	6,47
MO sem LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,27
LS =>	5,16
MO com LS =>	5,16
Valor com BDI =>	13,90
Quant. =>	7.230,00
Preço Total =>	100.497,00



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

3			INFRA-ESTRUTURA BLOCOS						209.963,83
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800
Custo horário total de equipamentos									5,96
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000		10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000		7,75	203,01	23,48	14,08
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									32,82
Custo Horário da Execução (A) + (B)									38,78
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									38,78
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86		58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53		1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,51		3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21		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

Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42

Custo unitário total de material				118,47		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	32,82	MO com LS =>	32,82	
Valor do BDI =>	30,82			Valor com BDI =>	188,07	
Quant. =>				70,08	Preço Total =>	13.179,94

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04

Custo unitário total de material **491,04**

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares **17,7**

MO sem LS => 0,00 LS => 16,48 MO com LS => 16,48

Valor do BDI => 99,71 Valor com BDI => 608,45

Quant. => **110,40** **Preço Total =>** **67.172,88**

3.3	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	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515		Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000		7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000		10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,72	6,29

Custo unitário total de material 6,47

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

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90

Quant. => 9.176,00 Preço Total => 127.546,40

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	375,28	375,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000



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 A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500

Custo horário total de equipamentos 27,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000	7,11	210,79	22,09	198,81
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 282,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) 309,71

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	83,51	47,68
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	88,56	53,40
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,62	23,60

Custo unitário total de material 290,68



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

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARIA	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,40	6,40
Custo total de atividades auxiliares								6,4
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	76,93	76,93
				Valor do BDI =>	73,55		Valor com BDI =>	448,83
Quant. =>							4,60	Preço Total => 2.064,61

4			MESO-ESTRUTURA					208.359,64	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARIA	CARPINTEIRO	0,6000000		10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARIA	AJUDANTE	0,6000000		7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		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	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42
Custo unitário total de material							118,47
MO sem LS =>				0,00	LS =>	32,82	MO com LS => 32,82
Valor do BDI =>				30,82			Valor com BDI => 188,07
Quant. => 204,13 Preço Total =>							38.390,72

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04

Custo unitário total de material

491,04

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30



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

Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
------------	-------	--------------------------	-------------------------	-----------	----	------	------

Custo total de atividades auxiliares 17,7
MO sem LS => 0,00 LS => 16,48 MO com LS => 16,48
Valor do BDI => 99,71 Valor com BDI => 608,45
Quant. => 61,04 Preço Total => 37.139,78

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109680DN	SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual			m³	1,0000000	3.156,04	3.156,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9788	SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,0000000	1,00	0,00	29,5400	24,7400	29,5400
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	2,0000000	0,17	0,83	1,2500	0,8300	1,8000

Custo horário total de equipamentos 31,3428

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
								Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000	7,11	210,79	22,09	44,18

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 72,67

Custo horário total de execução 104,0128

Produção de equipe 1,19712

Custo unitário de execução 86,8859

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	M0083	SICRO3	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg	1,48	3.069,15

Custo unitário total de material 3069,15

MO sem LS => 0,00 LS => 60,70 MO com LS => 60,70

Valor do BDI => 618,58 Valor com BDI => 3.774,62

Quant. => 0,18 Preço Total => 679,43

4.4	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	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29

Custo unitário total de material 6,47

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

Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90

Quant. => 8.816,00 Preço Total => 122.542,40

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45235	AGETOP RODOVIARI A	NEOPRENE	4523	Kg	1,0000000	45,81	45,81
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,2100000	10,16	180,46	28,49	5,98

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,98



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)							5,98
(D) Produção de Equipe							1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,98
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11001	AGETOP RODOVIARI A	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	0,3900000	dm3	95,57	37,27
Insumo	10098	AGETOP RODOVIARI A	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	0,1500000	m²	17,13	2,56
Custo unitário total de material							39,83
MO sem LS =>				0,00	LS =>	5,98	5,98
Valor do BDI =>				8,97	Valor com BDI =>		54,78
Quant. =>							175,38
Preço Total =>							9.607,31

5			SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)						456.088,16
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	375,28	375,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARIA	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARIA	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARIA	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARIA	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500
Custo horário total de equipamentos									27,07
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	9,0000000		7,11	210,79	22,09	Total 198,81



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

Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000		9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 282,64
Custo Horário da Execução (A) + (B) 309,71
(D) Produção de Equipe 3,9602
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		83,51		47,68
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg		0,50		166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³		88,56		53,40
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg		5,62		23,60

Custo unitário total de material 290,68

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³		6,40		6,40

Custo total de atividades auxiliares 6,4
MO sem LS => 0,00 LS => 76,93 MO com LS => 76,93
Valor do BDI => 73,55 Valor com BDI => 448,83
Quant. => 3,29 Preço Total => 1.476,65

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503	m²	1,0000000	157,25	157,25



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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000		10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000		12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000		7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg		15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m		5,25	29,85



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

Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42

Custo unitário total de material 118,47

MO sem LS => 0,00 LS => 32,82 MO com LS => 32,82

Valor do BDI => 30,82 Valor com BDI => 188,07

Quant. => 500,67 Preço Total => 94.161,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45157	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	4515	m³	1,0000000	606,49	606,49

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	11085	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 40 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	538,84	549,61

Custo unitário total de material 549,61

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	50,48	50,48

Custo total de atividades auxiliares 56,88

MO sem LS => 0,00 LS => 9,93 MO com LS => 9,93

Valor do BDI => 118,87 Valor com BDI => 725,36

Quant. => 80,44 Preço Total => 58.347,95

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário 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	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000		7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000		10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		12,01		0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,72		6,29

Custo unitário total de material 6,47
MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 10.425,32 Preço Total => 144.911,94

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45702	AGETOP RODOVIARI A	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=15,2mm C/ ADERÊNCIA	4570	Kg	1,0000000	11,16	11,16
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	10,0000000	7,75	203,01	23,48	234,80
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	10,0000000	10,14	166,67	27,04	270,40
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

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 533,19
Custo Horário da Execução (A) + (B) 533,19
(D) Produção de Equipe 3477,58
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,15

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10102	AGETOP RODOVIARI A	CORDOALHA CP-190 RB	1,0300000	Kg		10,69	11,01

Custo unitário total de material 11,01
MO sem LS => 0,00 LS => 0,15 MO com LS => 0,15
Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 13,34
Quant. => 4.968,90 Preço Total => 66.285,12

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507758DN	SICRO3	Ancoragem ativa com 15 cordoalhas aderentes D = 15,2 mm - fornecimento e instalação			un	1,0000000	1.463,76	1.463,76
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9724	SICRO3	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	44,3500	41,8700	44,3500
Insumo	31013	AGETOP RODOVIARIA	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	1,0000000	1,00	0,00	0,5400	0,3800	0,5400
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	1,0000000	1,00	0,00	15,6300	3,9200	15,6300

Custo horário total de equipamentos 60,52

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	3,0000000	7,75	203,01	23,48	70,44
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	1,0000000	10,14	166,67	27,04	27,04

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 97,48
Custo horário total de execução 158
Produção de equipe 3,984
Custo unitário de execução 39,6586
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0



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

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		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		7,43	3,72
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		2,44	4,88
Insumo	M0130	SICRO3	Ancoragem ativa para 15 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,0000000	un		1.381,30	1.381,30
Custo unitário total de material								1389,895

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	4516137	SICRO3	Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,2560000	m²		133,61	34,20
Custo total de atividades auxiliares								34,2042
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	48,40	MO com LS => 48,40
				Valor do BDI =>	286,89			Valor com BDI => 1.750,65
Quant. =>							16,00	Preço Total => 28.010,40

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4507844DN	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	40,43	40,43
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,1443900	1,00	0,00	9,1800	0,4000	1,3300
Insumo	E9024	SICRO3	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	0,1443900	1,00	0,00	24,0700	23,5900	3,4800
Insumo	30140	AGETOP RODOVIARI A	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	0,1443900	1,00	0,00	4,6100	2,6900	0,6700

Custo horário total de equipamentos 5,4666

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	2,0000000	10,14	166,67	27,04	54,08
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	6,0000000	7,75	203,01	23,48	140,88

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 194,96
Custo horário total de execução 200,4266
Produção de equipe 17,09
Custo unitário de execução 11,7277
Custo do FIC 0



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 FIT								0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M2474	SICRO3	Bainha metálica para protensão - D = 85 mm	1,0400000	m		23,71	24,66
Insumo	M0052	SICRO3	Fita adesiva de PVC - L = 50 mm e C = 50 m	0,9550400	m		0,08	0,08
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	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		6,17	0,99
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0083800	Kg		12,01	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		7,43	0,19
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	0,0784000	Kg		5,72	0,45
Insumo	10101	AGETOP RODOVIARI A	PURGADOR PLÁSTICO	0,0450000	un		1,13	0,05
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	0,0168300	Kg		5,62	0,09

Custo unitário total de material				28,7061		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	11,41	MO com LS =>	11,41	
Valor do BDI =>	7,92			Valor com BDI =>	48,35	
Quant. =>				237,56	Preço Total =>	11.486,02

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3806421DN	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste			un	1,0000000	4.656,66	4.656,66
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					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	2.371,4600	1.172,6400	4.742,9200

Custo horário total de equipamentos 4742,92

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	22,09	88,36

Adicional de Mão de obra (%)		0,0000
Custo horário total de mão de obra		88,36
Custo horário total de execução		4831,28



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 1,0375
Custo unitário de execução 4656,6554
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0
MO sem LS => 0,00 LS => 85,17 MO com LS => 85,17
Valor do BDI => 912,70 Valor com BDI => 5.569,36
Quant. => 4,00 Preço Total => 22.277,44

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915401DN	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	6.089,39	6.089,39
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
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	507,1100	146,3900	507,1100
Insumo	E9095	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW	2,0000000	1,00	0,00	3.913,9900	1.954,7900	7.827,9800

Custo horário total de equipamentos 8335,09

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0

Custo horário total de mão de obra 88,36

Custo horário total de execução 8423,45

Produção de equipe 1,3833

Custo unitário de execução 6089,3877

Custo do FIC 0

Custo do FIT 0

MO sem LS => 0,00 LS => 63,88 MO com LS => 63,88

Valor do BDI => 1.193,52 Valor com BDI => 7.282,91

Quant. => 4,00 Preço Total => 29.131,64

6			SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + PRÉ-LAJE)								285.569,92
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	45050	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO FCK=15 MPA	4505		m³	1,0000000	375,28	375,28		
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	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500

Custo horário total de equipamentos **27,07**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000	7,11	210,79	22,09	198,81
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

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

Custo horário total de mão de obra **282,64**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **309,71**

(D) Produção de Equipe **3,9602**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **78,2**

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³	83,51	47,68
Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	88,56	53,40



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

Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,62	23,60
--------	-------	--------------------------	------------------------------------	-----------	----	------	-------

Custo unitário total de material 290,68

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares 6,4

MO sem LS => 0,00 LS => 76,93 MO com LS => 76,93

Valor do BDI => 73,55 Valor com BDI => 448,83

Quant. => 5,83 Preço Total => 2.616,67

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000	10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 32,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78

(D) Produção de Equipe 1

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78



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 Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARIA	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²		52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARIA	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m		2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARIA	PREGO	0,2039600	Kg		15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARIA	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l		11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARIA	SARRAFO	5,6864500	m		5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARIA	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m		12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARIA	TABUA DE 30	0,9777900	m		10,66	10,42

Custo unitário total de material 118,47

MO sem LS => 0,00 LS => 32,82 MO com LS => 32,82

Valor do BDI => 30,82 Valor com BDI => 188,07

Quant. => 141,33 Preço Total => 26.579,93

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

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 Unitário		Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARIA	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³		481,42	491,04

Custo unitário total de material 491,04

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		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

Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
Custo total de atividades auxiliares							17,7
MO sem LS =>				0,00	LS =>	16,48	MO com LS => 16,48
Valor do BDI =>				99,71			Valor com BDI => 608,45
Quant. => 16,81 Preço Total =>							10.228,04

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45154	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	4515	m³	1,0000000	571,61	571,61

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	11083	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	504,64	514,73

Custo unitário total de material 514,73

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40
Composição	45121	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL	1,0000000	m³	50,48	50,48

Custo total de atividades auxiliares 56,88

MO sem LS => 0,00 LS => 9,93 MO com LS => 9,93

Valor do BDI => 112,03 Valor com BDI => 683,64

Quant. => 60,97 Preço Total => 41.681,53

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário 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	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000		12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000		7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000		10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg		12,01		0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg		5,72		6,29

Custo unitário total de material 6,47
MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 12.883,00 Preço Total => 179.073,70

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407743DN	SICRO3	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação		kg	1,0000000	9,98	9,98
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000	7,75	203,01	23,48	23,48
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	1,0000000	10,14	166,67	27,04	27,04

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 50,52
Custo horário total de execução 50,52
Produção de equipe 25
Custo unitário de execução 2,0208



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 Unitário			Custo Horário
Insumo	M1377	SICRO3	Treliça nervurada eletrossoldada em aço CA 60	1,0000000	kg		7,9600		7,9600
Custo unitário total de material									7,96
MO sem LS =>					0,00	LS =>	2,03	MO com LS =>	2,03
Valor do BDI =>					1,95			Valor com BDI =>	11,93
Quant. =>							194,53	Preço Total =>	2.320,74
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45135	AGETOP RODOVIARI A	ESCORAMENTO PARA PONTE	4513	m³	1,0000000	96,08	96,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
Insumo	31015	AGETOP RODOVIARI A	MOTOSSERRA	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
					0,20	0,80	29,2900	24,3000	25,2900
Custo horário total de equipamentos									25,29
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	1,0000000		10,11	181,47	28,45	28,45
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000		12,72	120,08	27,99	2,79
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000		7,75	203,01	23,48	23,48
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									54,72
Custo Horário da Execução (A) + (B)									80,01
(D) Produção de Equipe									1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									80,01
F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	11020	AGETOP RODOVIARI A	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	0,4000000	m		8,39		3,35



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

Insumo	11021	AGETOP RODOVIARI A	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	0,2500000	m	17,50	4,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2000000	Kg	15,51	3,10
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	1,0000000	m	5,25	5,25

Custo unitário total de material				16,07		
MO sem LS =>	0,00	LS =>	54,72	MO com LS =>	54,72	
Valor do BDI =>	18,83			Valor com BDI =>	114,91	
Quant. =>				132,60	Preço Total =>	15.237,06

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45151	AGETOP RODOVIARI A	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	4515		un	1,0000000	87,32	87,32
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	31062	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	64,0000000	1,00	0,00	250,7600	92,5500	16.048,6400

Custo horário total de equipamentos **16048,64**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
								Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	64,0000000	7,11	210,79	22,09	1.413,76

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

Custo horário total de mão de obra **1416,55**

Custo Horário da Execução (A) + (B) **17465,19**

(D) Produção de Equipe **200**

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) **87,32**

MO sem LS => 0,00 LS => 7,08 MO com LS => 7,08

Valor do BDI => 17,11 Valor com BDI => 104,43

Quant. => **75,00** **Preço Total =>** **7.832,25**

7			LAJE DE TRANSIÇÃO					56.377,62
7.1	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	45050	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO FCK=15 MPA	4505	m³		1,0000000	375,28	375,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30185	AGETOP RODOVIARI A	GERICA 180 I	3,0000000	0,41	0,59	1,2500	0,8300	3,0000
Insumo	30180	AGETOP RODOVIARI A	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,0000000	1,00	0,00	20,9300	3,0400	20,9300
Insumo	30175	AGETOP RODOVIARI A	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,8900	0,6000	0,8900
Insumo	30033	AGETOP RODOVIARI A	CARRINHO DE MÃO 80L	4,0000000	0,92	0,08	0,5800	0,3900	2,2500

Custo horário total de equipamentos 27,07

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
								Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	9,0000000	7,11	210,79	22,09	198,81
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000	10,16	180,46	28,49	28,49
Insumo	20000	AGETOP RODOVIARI A	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	1,0000000	9,76	180,31	27,35	27,35
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000	12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 282,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) 309,71

(D) Produção de Equipe 3,9602

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 78,2

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	10082	AGETOP RODOVIARI A	BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA)	0,5710000	m³		83,51	47,68



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

Insumo	10010	AGETOP RODOVIARI A	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	332,0000000	Kg	0,50	166,00
Insumo	10081	AGETOP RODOVIARI A	AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL)	0,6030000	m³	88,56	53,40
Insumo	10097	AGETOP RODOVIARI A	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,2000000	Kg	5,62	23,60

Custo unitário total de material 290,68

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares 6,4

MO sem LS => 0,00 LS => 76,93 MO com LS => 76,93

Valor do BDI => 73,55 Valor com BDI => 448,83

Quant. => 2,90 Preço Total => 1.301,60

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARI A	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARI A	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARI A	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000	10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	7,75	203,01	23,48	14,08



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 32,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	52,86	58,14
Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42

Custo unitário total de material 118,47

MO sem LS => 0,00 LS => 32,82 MO com LS => 32,82

Valor do BDI => 30,82 Valor com BDI => 188,07

Quant. => 13,49 Preço Total => 2.537,06

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

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 Unitário	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 A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04
--------	-------	--------------------------	--	-----------	----	--------	--------

Custo unitário total de material 491,04

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40

Custo total de atividades auxiliares 17,7

MO sem LS => 0,00 LS => 16,48 MO com LS => 16,48

Valor do BDI => 99,71 Valor com BDI => 608,45

Quant. => 17,38 Preço Total => 10.574,86

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 5,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) 5,16

(D) Produção de Equipe 1

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

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18



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

Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29
--------	-------	--------------------------	-------------	-----------	----	------	------

Custo unitário total de material 6,47
 MO sem LS => 0,00 LS => 5,16 MO com LS => 5,16
 Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 13,90
Quant. => 3.019,00 Preço Total => 41.964,10

8			BARREIRA RIGIDA (NEW JERSY)					58.431,40	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45038	AGETOP RODOVIARIA	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	4503		m²	1,0000000	157,25	157,25
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30042	AGETOP RODOVIARIA	GRUPO GERADOR 40 kVA	0,1004000	1,00	0,00	35,6800	5,0100	3,5800
Insumo	30047	AGETOP RODOVIARIA	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,1004000	1,00	0,00	23,7200	23,4400	2,3800

Custo horário total de equipamentos 5,96

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,6000000	10,11	181,47	28,45	17,07
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0600000	12,72	120,08	27,99	1,67
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,6000000	7,75	203,01	23,48	14,08

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 32,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) 38,78
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 38,78

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	11010	AGETOP RODOVIARI A	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	1,1000000	m²	52,86		58,14



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

Insumo	10045	AGETOP RODOVIARI A	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	0,5416400	m	2,53	1,37
Insumo	10044	AGETOP RODOVIARI A	PREGO	0,2039600	Kg	15,51	3,16
Insumo	11016	AGETOP RODOVIARI A	DESMOLDANTE P/ FORMA	0,0100000	l	11,21	0,11
Insumo	10048	AGETOP RODOVIARI A	SARRAFO	5,6864500	m	5,25	29,85
Insumo	11008	AGETOP RODOVIARI A	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	1,2222100	m	12,62	15,42
Insumo	11030	AGETOP RODOVIARI A	TABUA DE 30	0,9777900	m	10,66	10,42
Custo unitário total de material							118,47
MO sem LS =>				0,00	LS =>	32,82	MO com LS => 32,82
Valor do BDI =>				30,82			Valor com BDI => 188,07
Quant. => 124,97 Preço Total =>							23.503,10

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45143	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	4514	m³	1,0000000	508,74	508,74

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	11073	AGETOP RODOVIARI A	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK = 30 MPa (COMERCIAL)	1,0200000	m³	481,42	491,04

Custo unitário total de material **491,04**

G	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Composição	45122	AGETOP RODOVIARI A	LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO	1,0000000	m³	11,30	11,30
Composição	45123	AGETOP RODOVIARI A	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,0000000	m³	6,40	6,40



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 =>	16,48	MO com LS =>	16,48
Valor do BDI =>	99,71			Valor com BDI =>	608,45
Quant. =>	14,00	Preço Total =>	8.518,30		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45155	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	4515	Kg	1,0000000	11,63	11,63
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,0225000	12,72	120,08	27,99	0,62
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	0,0900000	7,75	203,01	23,48	2,11
Insumo	20018	AGETOP RODOVIARI A	ARMADOR	0,0900000	10,14	166,67	27,04	2,43

Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
Custo horário total de mão de obra	5,16
Custo Horário da Execução (A) + (B)	5,16
(D) Produção de Equipe	1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,16

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	11003	AGETOP RODOVIARI A	ARAME RECOZIDO	0,0150000	Kg	12,01	0,18
Insumo	10069	AGETOP RODOVIARI A	AÇO CA - 50	1,1000000	Kg	5,72	6,29

MO sem LS =>	0,00	LS =>	5,16	MO com LS =>	5,16
Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	13,90
Quant. =>	1.900,00	Preço Total =>	26.410,00		

9	Código	Banco	TERRAPLENAGEM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	40001	AGETOP RODOVIARI A	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	4000	m²	1,0000000	0,45	0,45



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

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30001	AGETOP RODOVIARI A	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	648,1000	257,6700	648,1000

Custo horário total de equipamentos 648,1

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000	7,11	210,79	22,09	44,18
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,4000000	12,72	120,08	27,99	11,19

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 55,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) 703,47

(D) Produção de Equipe 1532,91

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

MO sem LS => 0,00 LS => 0,04 MO com LS => 0,04

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,53

Quant. => 89,25 Preço Total => 47,30

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40317	AGETOP RODOVIARI A	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	4031	m³	1,0000000	16,35	16,35

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 Unitário	Custo Horário
Insumo	10146	AGETOP RODOVIARI A	MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	1,2500000	m³	13,08	16,35

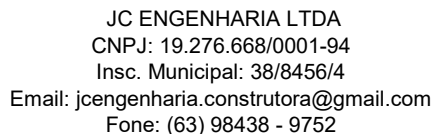
Custo unitário total de material 16,35

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

Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 19,55

Quant. => 51,64 Preço Total => 1.009,56

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



9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40100	AGETOP RODOVIARI A	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	4010	m³	1,0000000	3,99	3,99	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30046	AGETOP RODOVIARI A	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,39	0,61	239,4600	106,2500	158,2000
Insumo	30013	AGETOP RODOVIARI A	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,69	0,31	4,1000	2,8500	3,7100
Insumo	30005	AGETOP RODOVIARI A	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,69	0,31	128,9700	47,8200	103,8100
Insumo	30040	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,0000000	0,66	0,34	269,6200	65,5500	400,4700
Insumo	30009	AGETOP RODOVIARI A	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	193,8300	89,5700	193,8300
Custo horário total de equipamentos									860,02



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

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARIA	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,5000000	12,72	120,08	27,99	13,99
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARIA	SERVENTE	1,0000000	7,11	210,79	22,09	22,09

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 36,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) 896,1

(D) Produção de Equipe 224,27

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,99

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

Valor do BDI => 0,78 Valor com BDI => 4,77

Quant. => 25,82 Preço Total => 123,16

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40105	AGETOP RODOVIARIA	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	4010		m³	1,0000000	7,74	7,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
	Insumo	30040	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,0000000	0,45	0,55	269,6200	65,5500	157,3800
	Insumo	30046	AGETOP RODOVIARIA	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,13	0,87	239,4600	106,2500	123,5600
	Insumo	30013	AGETOP RODOVIARIA	GRADE DE DISCO - 24X24	1,0000000	0,24	0,76	4,1000	2,8500	3,1500
	Insumo	30005	AGETOP RODOVIARIA	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,0000000	0,24	0,76	128,9700	47,8200	67,2900
	Insumo	30009	AGETOP RODOVIARIA	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,0000000	1,00	0,00	193,8300	89,5700	193,8300

Custo horário total de equipamentos 545,21

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário 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	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000		7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	1,0000000		12,72	120,08	27,99	27,99

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 50,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) 595,29

(D) Produção de Equipe 76,89

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 7,74

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

Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 9,25

Quant. => 25,82 Preço Total => 238,83

10			TRANSPORTES						4.021,22
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	40451	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	4045	tkm	1,0000000	0,56	0,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	213,2600	58,8700	213,2600

Custo horário total de equipamentos 213,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) 213,26

(D) Produção de Equipe 375

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,56

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

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,66

Quant. => 5.695,61 Preço Total => 3.759,10

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45205	AGETOP RODOVIARI A	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	4520	tkm	1,0000000	0,67	0,67	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	30037	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,0000000	1,00	0,00	254,1700	72,5300	254,1700



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 254,17
Custo Horário da Execução (A) + (B) 254,17
(D) Produção de Equipe 375
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,67
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,80
Quant. => 327,65 Preço Total => 262,12

11			DIVERSOS						10.749,97
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	45230	AGETOP RODOVIARI A	DRENOS 100 MM	4523	un	1,0000000	7,31	7,31	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário	Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	0,0700000	7,11	210,79	22,09	1,54	
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	0,0700000	10,16	180,46	28,49	1,99	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 3,53
Custo Horário da Execução (A) + (B) 3,53
(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 3,53

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	11033	AGETOP RODOVIARI A	TUBO PVC 100 MM	0,3000000	m		12,63	3,78	

Custo unitário total de material 3,78
MO sem LS => 0,00 LS => 3,53 MO com LS => 3,53
Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 8,74
Quant. => 12,00 Preço Total => 104,88

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0307737DN	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	495,97	495,97	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário	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	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	1,0000000		7,11	210,79	22,09	22,09
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49	28,49

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 50,58
Custo horário total de execução 50,58
Produção de equipe 1,7
Custo unitário de execução 29,7529
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M1150	SICRO3	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480000	kg		106,55		132,97
Insumo	M1152	SICRO3	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm	1,0000000	m		333,24		333,24

Custo unitário total de material 466,2144
MO sem LS => 0,00 LS => 29,75 MO com LS => 29,75
Valor do BDI => 97,21 Valor com BDI => 593,18
Quant. => 15,60 Preço Total => 9.253,60

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0307084DN	SICRO3	Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento			m	1,0000000	31,01	31,01
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	0,6024100	1,00	0,00	1,0600	0,5900	0,6400
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,6024100	1,00	0,00	9,1800	0,4000	5,5300
Insumo	E9591	SICRO3	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,1204800	1,00	0,00	18,7800	1,6100	2,2600

Custo horário total de equipamentos 8,4313

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
						Encargos(%)		Total
Insumo	20017	AGETOP RODOVIARI A	PEDREIRO	1,0000000		10,16	180,46	28,49
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	44,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 72,67
Custo horário total de execução 81,1013



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 5
Custo unitário de execução 16,2203
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1391	SICRO3	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	0,0008000	un		367,11	0,29
Insumo	M1379	SICRO3	Argamassa polimérica monocomponente para reparos estruturais	2,4000000	kg		4,87	11,69
Insumo	M1385	SICRO3	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0066700	un		420,70	2,81
Custo unitário total de material								14,7878
MO sem LS =>				0,00	LS =>	14,53	MO com LS =>	14,53
Valor do BDI =>				6,07			Valor com BDI =>	37,08
Quant. =>								31,20
Preço Total =>								1.156,89

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42440	AGETOP RODOVIARIA	LIMPEZA DE PONTE	4244		M	1,0000000	6,54	6,54
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARIA	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,30	0,70	213,2600	58,8700	105,1800

Custo horário total de equipamentos 105,18

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	4,0000000	7,11	210,79	22,09	88,36
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,1000000	12,72	120,08	27,99	2,79

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000

Custo horário total de mão de obra 91,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) 196,33

(D) Produção de Equipe 30

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 6,54

MO sem LS => 0,00 LS => 3,04 MO com LS => 3,04

Valor do BDI => 1,28 Valor com BDI => 7,82

Quant. => 30,00 Preço Total => 234,60

12			SINALIZAÇÃO					8.438,40
----	--	--	-------------	--	--	--	--	----------



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

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213442DN	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	554,23	554,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	124,0200	45,7400
Custo horário total de equipamentos								69,224
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
							Encargos(%)	Total
Insumo	20015	AGETOP RODOVIARI A	MONTADOR	1,0000000		9,93	178,92	27,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	22,09
Adicional de Mão de obra (%)								0,0000
Custo horário total de mão de obra								71,87
Custo horário total de execução								141,094
Produção de equipe								3
Custo unitário de execução								47,0313
Custo do FIC								0
Custo do FIT								0
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		507,20	507,20
Custo total de atividades auxiliares								507,2
MO sem LS =>					0,00	LS =>	66,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					108,62			Valor com BDI =>
Quant. =>						4,00	Preço Total =>	2.651,40
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213466DN	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação		un	1,0000000	554,23	554,23
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	0,30	0,70	124,0200	45,7400
Custo horário total de equipamentos								69,224
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Sal/Hora	Custo Horário
							Encargos(%)	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	20015	AGETOP RODOVIARI A	MONTADOR	1,0000000		9,93	178,92	27,69	27,69
Insumo	20031	AGETOP RODOVIARI A	SERVENTE	2,0000000		7,11	210,79	22,09	44,18

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000
Custo horário total de mão de obra 71,87
Custo horário total de execução 141,094
Produção de equipe 3
Custo unitário de execução 47,0313
Custo do FIC 0
Custo do FIT 0

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	1,0000000	m²		507,20		507,20

Custo total de atividades auxiliares 507,2
MO sem LS => 0,00 LS => 66,00 MO com LS => 66,00
Valor do BDI => 108,62 Valor com BDI => 662,85
Quant. => 2,00 Preço Total => 1.325,70

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40855	AGETOP RODOVIARI A	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	4085		m²	1,0000000	435,77	435,77
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	30035	AGETOP RODOVIARI A	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,0000000	0,50	0,50	213,2600	58,8700	136,0600

Custo horário total de equipamentos 136,06

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Custo Horário Total
Insumo	20003	AGETOP RODOVIARI A	AJUDANTE	1,0000000		7,75	203,01	23,48	23,48
Insumo	20016	AGETOP RODOVIARI A	CARPINTEIRO	0,9000000		10,11	181,47	28,45	25,60
Insumo	20002	AGETOP RODOVIARI A	ENCARREGADO DE SERVIÇO	0,3000000		12,72	120,08	27,99	8,39



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 57,47
Custo Horário da Execução (A) + (B) 193,53
(D) Produção de Equipe 4
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 48,38

F	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	10137	AGETOP RODOVIARI A	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	0,4000000	m²	201,22	80,48
Insumo	10136	AGETOP RODOVIARI A	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	1,0000000	m²	120,55	120,55
Insumo	10042	AGETOP RODOVIARI A	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	3,0000000	m	31,59	94,77
Insumo	10039	AGETOP RODOVIARI A	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	1,0000000	m²	91,59	91,59

Custo unitário total de material 387,39
MO sem LS => 0,00 LS => 14,37 MO com LS => 14,37
Valor do BDI => 85,41 Valor com BDI => 521,18
Quant. => 8,56 Preço Total => 4.461,30

13	Código	Banco	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1	42190A	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)		un	1,0000000	212.802,40	212.802,40
Composição	A_R-42190	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F (ADAPTADO)	Mão de Obra	un	1,0000000	212.802,40	212.802,40
Insumo								
				MO sem LS =>	212.802,40	LS =>	0,00	MO com LS => 212.802,40
				Valor do BDI =>	41.709,27			Valor com BDI => 254.511,67
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	254.511,67	

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42290	AGETOP RODOVIARI A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	4229	un	1,0000000	137.282,36	137.282,36
B								
Código								
Banco								
Descrição								
Tipo								
Und								
Quant.								
Valor Unit								
Total								
Insumo	A_R-42290	Próprio	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	137.282,36	MO com LS => 137.282,36
				Valor do BDI =>	26.907,34			Valor com BDI => 164.189,70
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	164.189,70	



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

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	42301	AGETOP RODOVIARI A	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	4230	un	1,00000000	21.171,06	21.171,06		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Valor Unit	Total		
Insumo	42301	Próprio	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	2,00000000			10.585,53	21.171,06		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	21.171,06	MO com LS =>	21.171,06
					Valor do BDI =>	4.149,52			Valor com BDI =>	25.320,58
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25.320,58

Total sem BDI	1.923.597,75
Total do BDI	376.402,25
Total Geral	2.300.000,00