

PROPOSTA DE PREÇOS

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 124/2025

CONTRATAÇÃO Nº 116615, PROCESSO Nº 202500005029950

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de estruturas de obras de arte corrente (OAC) na região das Comunidades Kalungas, no município de Teresina de Goiás e Cavalcante – GO, conforme especificações do Eixo 06 – Etapa II – 2 Lotes

LOTE 02

PRIMOR ENGENHARIA LTDA

Avenida Aparecida Pricinote Galvão, nº 35, Qd. 03, Lt. 04, Novo Horizonte - CEP 73840-000

Campos Belos/GO – Telefone (62) 99968-2258

CNPJ nº 16.791.765/0001-27 – e-mail: primor@primor.eng.br / rogerio@primor.eng.br



CARTA PROPOSTA

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.
CONCORRÊNCIA Nº 124/2025 – GOINFRA

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE À
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 124/2025 – LOTE 02**

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 4.406.600,95 (quatro milhões e quatrocentos e seis mil e seiscentos reais e noventa e cinco centavos). Representando um percentual de desconto de 10,82% (dez vírgula oitenta e dois por cento).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 15,81% (quinze vírgula oitenta e um por cento) nos itens de serviços.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Campos Belos/GO, 03 de novembro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital por
ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio/administrador

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
Banco 756 – SICOB ENGECRED
Agência: 3299-9 Conta Corrente: 17.282-0



PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS LOTE 02

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

15/09/2025 - 16:29

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
 Orçamento : 202500005029950-B-1/2025 Data Orçamento : 12/09/2025
 Descrição : IMPLANTAÇÃO DE 08 OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NA COMUNIDADE KALUNGAS - EIXO 06 - ETAPA II - LOTE 02
 Versão : 8 BUEIROS - TABELA T308 - SEM DESONERAÇÃO
 Trecho :
 Nat. Serviço : Obra Rodoviária
 Subtrecho :
 Extensão : 111,00 m
 Data Base : 01/06/2025
 Observação : Construção de obras de arte correntes (OAC) em diversos pontos do Quilombo Kalunga, localizado no município de Teresina de Goiás e Cavalcante. Goiás.

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

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO

Total do Grupo : 0,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	15,81	un	1,000	43.138,40	43.138,40
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	15,81	un	1,000	188.138,24	188.138,24

Total do Grupo : 231.276,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	15,81	un	1,000	212.608,22	212.608,22

Total do Grupo : 212.608,22

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 42 - CAMINHO DA ESCOLA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					

TERRAPLENAGEM

	TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm - 428204	15,81	m2	8.558,440	0,62	5.306,23
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	15,81	m3	62,810	249,04	15.642,20
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.774,498	3,01	5.341,23
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.774,498	2,60	4.613,69
40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	13,560	40,26	545,92
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	7.977,306	12,16	97.004,04
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	6.146,820	5,63	34.606,59
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.837,308	2,35	4.317,67
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	14.000,000	0,48	6.720,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	3.528,360	8,45	29.814,64

TERRAPLENAGEM DESVIO

40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	6.760,065	12,16	82.202,39
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	5.200,050	5,63	29.276,28

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO

45165	CONCRETO FCK=25 MPA	15,81	m3	127,110	638,18	81.119,05
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	516,700	208,38	107.669,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	8.002,650	13,17	105.394,90
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	59,670	180,72	10.783,56
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	15,81	m3	17,901	441,38	7.901,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	15,81	m3	234,000	69,39	16.237,26

47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	15,81	m3	6,620	553,25	3.662,51
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	24.871,232	0,83	20.643,12
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	4.205,021	0,93	3.910,66
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	7.637,826	0,93	7.103,17
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	1.784,990	0,83	1.481,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	4.025,333	0,83	3.341,02
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	5.728,320	0,93	5.327,33
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	3.115,085	1,62	5.046,43
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	223,570	1,62	362,18
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	504,167	1,62	816,75

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	57,000	2.095,73	119.456,61
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	26,220	180,72	4.738,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	46.963,098	0,86	40.388,26
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	5.882,058	1,70	9.999,49
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.517,120	0,93	2.340,92

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	57,000	68,11	3.882,27
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	5.882,058	1,70	9.999,49

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 900.150,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 64 - CAMINHO DO FUNIL 1 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300						

TERRAPLENAGEM						
----------------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	10.926,810	0,62	6.774,62
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	15,81	m3	45,314	249,04	11.284,99
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	2.230,676	3,01	6.714,33
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	2.230,676	2,60	5.799,75
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	62,740	3,42	214,57
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	3.281,380	12,16	39.901,58
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	2.572,400	5,63	14.482,61
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	2.275,990	2,35	5.348,57
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	15.000,000	0,48	7.200,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	2.187,000	8,45	18.480,15

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	192,750	3,42	659,20
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	4.270,072	12,16	51.924,07
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	3.432,940	5,63	19.327,45

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	15,81	m3	127,110	638,18	81.119,05
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	516,700	208,38	107.669,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	11.562,890	13,17	152.283,26
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	59,670	180,72	10.783,56
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	15,81	m3	17,901	441,38	7.901,14
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	15,81	m3	234,000	69,39	16.237,26
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	15,81	m3	6,620	553,25	3.662,51
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	24.871,232	0,83	20.643,12
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	4.463,792	0,93	4.151,32
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	7.912,311	0,93	7.358,44
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	1.784,990	0,83	1.481,54
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	5.816,134	0,83	4.827,39
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	5.934,182	0,93	5.518,78
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	3.332,646	1,62	5.398,88
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	239,180	1,62	387,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	779,339	1,62	1.262,52

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	57,000	2.095,73	119.456,61
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	26,220	180,72	4.738,47
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	46.963,098	0,86	40.388,26
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	6.292,868	1,70	10.697,87
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.607,579	0,93	2.425,04

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	57,000	68,11	3.882,27
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	6.292,868	1,70	10.697,87

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 824.238,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 65 - CAMINHO DO FUNIL 2 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 250 X 250						

TERRAPLENAGEM						
---------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	7.950,570	0,62	4.929,35
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	15,81	m3	38,314	249,04	9.541,71
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.628,428	3,01	4.901,56
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.628,428	2,60	4.233,91
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	71,880	3,42	245,82
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	3.892,106	12,16	47.328,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	3.049,220	5,63	17.167,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.666,742	2,35	3.916,84
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	15.000,000	0,48	7.200,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	1.386,720	8,45	11.717,78

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	78,430	3,42	268,23
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	2.478,501	12,16	30.138,57
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.966,870	5,63	11.073,47

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	15,81	m3	73,380	638,18	46.829,64
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	313,000	208,38	65.222,94
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	7.115,220	13,17	93.707,44
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	23,400	180,72	4.228,84
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	15,81	m3	7,020	441,38	3.098,48
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	15,81	m3	62,500	69,39	4.336,87
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	15,81	m3	3,050	553,25	1.687,41
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	14.358,044	0,83	11.917,17
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.639,170	0,93	2.454,42
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	4.636,634	0,93	4.312,06
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	1.081,290	0,83	897,47
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	3.578,956	0,83	2.970,53
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.362,230	0,93	2.196,87
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	1.952,466	1,62	3.162,99
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	147,040	1,62	238,20
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	486,681	1,62	788,42

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	38,000	2.095,73	79.637,74
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	18,050	180,72	3.261,99
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	31.308,732	0,86	26.925,50
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	4.257,490	1,70	7.237,73
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	1.822,148	0,93	1.694,59

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	38,000	68,11	2.588,18
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	2.651,594	1,70	4.507,70

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 539.719,21

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 89 - ESTRADA ZÉ CEGO - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120					

TERRAPLENAGEM						
---------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	6.452,550	0,62	4.000,58
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.290,510	3,01	3.884,43
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.290,510	2,60	3.355,32
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	34,630	3,42	118,43
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	2.617,929	12,16	31.834,01
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	2.040,430	5,63	11.487,62
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.290,510	2,35	3.032,69
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	12.000,000	0,48	5.760,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	590,940	8,45	4.993,44

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	53,560	3,42	183,17
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	2.171,117	12,16	26.400,78
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.711,290	5,63	9.634,56

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	15,81	m	18,000	1.222,99	22.013,82
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	455,540	13,17	5.999,46
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	9,720	180,72	1.756,59
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	15,81	m3	15,730	615,56	9.682,75
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	31,180	95,71	2.984,23
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	9.484,101	0,86	8.156,32
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	2.880,037	0,83	2.390,43
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	229,137	0,83	190,18
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	551,740	0,93	513,11
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	960,110	0,93	892,90
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	76,030	0,83	63,10
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	962,280	0,93	894,92
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.263,290	1,70	2.147,59
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	383,623	1,62	621,46
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	30,521	1,62	49,44
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	10,130	1,62	16,41

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	11,000	2.095,73	23.053,03
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	5,830	180,72	1.053,59
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	9.063,054	0,86	7.794,22
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.207,206	1,70	2.052,25
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	577,170	0,93	536,76

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	11,000	68,11	749,21
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.207,206	1,70	2.052,25

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 213.502,74

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

PONTO 90 - ESTRADA ZÉ CEGO 2 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120

TERRAPLENAGEM						
----------------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	5.276,230	0,62	3.271,26
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.055,246	3,01	3.176,29
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.055,246	2,60	2.743,63
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	28,790	3,42	98,46
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	1.703,616	12,16	20.715,97
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.332,620	5,63	7.502,65
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.055,246	2,35	2.479,82
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	11.500,000	0,48	5.520,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	621,810	8,45	5.254,29

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	124,580	3,42	426,06
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	2.963,726	12,16	36.038,90
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	2.375,620	5,63	13.374,74

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	15,81	m	16,000	1.222,99	19.567,84
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	455,540	13,17	5.999,46
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	8,640	180,72	1.561,42
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	15,81	m3	14,920	615,56	9.184,15
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	31,180	95,71	2.984,23
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	8.430,312	0,86	7.250,06
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	2.731,733	0,83	2.267,33
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	229,137	0,83	190,18
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	530,980	0,93	493,81
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	910,670	0,93	846,92
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	76,030	0,83	63,10
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	855,360	0,93	795,48
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.139,684	1,70	1.937,46
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	256,338	1,62	415,26
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	30,977	1,62	50,18
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	10,280	1,62	16,65

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	14,000	2.095,73	29.340,22
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	7,420	180,72	1.340,94
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	11.534,796	0,86	9.919,92
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.559,376	1,70	2.650,93
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	734,580	0,93	683,15

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	14,000	68,11	953,54
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.559,376	1,70	2.650,93

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 214.918,92

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

PONTO 94 - GUARDA DO COLÉGIO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300

TERRAPLENAGEM						
----------------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	5.145,800	0,62	3.190,39
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.029,160	3,01	3.097,77

40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.029,160	2,60	2.675,81
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	6,780	3,42	23,18
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	4.729,081	12,16	57.505,62
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	3.642,970	5,63	20.509,92
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.029,160	2,35	2.418,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	15.000,000	0,48	7.200,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	5.832,000	8,45	49.280,40

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	2,060	3,42	7,04
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	1.594,002	12,16	19.383,06
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.227,740	5,63	6.912,17

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	15,81	m3	143,040	638,18	91.285,26
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	591,400	208,38	123.235,93
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	8.536,550	13,17	112.426,36
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	73,440	180,72	13.272,07
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	15,81	m3	22,032	441,38	9.724,48
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	15,81	m3	288,000	69,39	19.984,32
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	15,81	m3	7,520	553,25	4.160,44
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	27.988,208	0,83	23.230,21
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	5.047,481	0,93	4.694,15
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	8.930,777	0,93	8.305,62
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	2.043,050	0,83	1.695,73
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	4.293,885	0,83	3.563,92
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	7.325,640	0,93	6.812,84
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	3.761,437	1,62	6.093,52
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	274,570	1,62	444,80
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	577,071	1,62	934,85

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	45,000	2.095,73	94.307,85
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	20,700	180,72	3.740,90
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	37.076,130	0,86	31.885,47
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	4.982,796	1,70	8.470,75
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.064,825	0,93	1.920,28

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	45,000	68,11	3.064,95
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	4.982,796	1,70	8.470,75

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 767.083,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
PONTO 95 - BUEIRO DO DINEI - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200						

TERRAPLENAGEM						
----------------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	5.514,550	0,62	3.419,02
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.102,910	3,01	3.319,75
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.102,910	2,60	2.867,56
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	25,930	3,42	88,68
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	2.751,130	12,16	33.453,74
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	2.136,200	5,63	12.026,80
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.102,910	2,35	2.591,83
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	11.500,000	0,48	5.520,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	573,300	8,45	4.844,38

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	26,420	3,42	90,35

40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	2.338,319	12,16	28.433,95
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.819,030	5,63	10.241,13

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	15,81	m3	44,570	638,18	28.443,68
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	250,800	208,38	52.261,70
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	2.280,290	13,17	30.031,41
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	24,960	180,72	4.510,77
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	15,81	m3	7,488	441,38	3.305,05
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	15,81	m3	52,000	69,39	3.608,28
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	15,81	m3	2,710	553,25	1.499,30
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	8.720,878	0,83	7.238,32
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	1.565,189	0,93	1.455,62
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.774,382	0,93	2.580,17
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	866,410	0,83	719,12
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	1.146,986	0,83	951,99
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	2.482,272	0,93	2.308,51
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	1.168,563	1,62	1.893,07
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	15,81	tkm	116,100	1,62	188,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	153,692	1,62	248,98

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	12,000	2.095,73	25.148,76
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	6,360	180,72	1.149,37
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	9.886,968	0,86	8.502,79
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.324,814	1,70	2.252,18
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	632,502	0,93	588,22

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	12,000	68,11	817,32
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.324,814	1,70	2.252,18
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	15,81	M	380,000	14,83	5.635,40

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 307.641,15

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 96 - ESTRADA DO DEO - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120					

TERRAPLENAGEM						
----------------------	--	--	--	--	--	--

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	15,81	m2	5.006,830	0,62	3.104,23
40005	CARGA DE ENTULHOS	15,81	m3	1.001,366	3,01	3.014,11
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	15,81	m3km	1.001,366	2,60	2.603,55
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	9,640	3,42	32,96
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	3.649,418	12,16	44.376,92
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.579,800	5,63	8.894,27
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	15,81	m3	1.001,366	2,35	2.353,21
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	15,81	m2	15.000,000	0,48	7.200,00
41295	CORTA-RIO	15,81	m3	441,000	8,45	3.726,45

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	15,81	m3	56,750	3,42	194,08
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	15,81	m3	1.498,479	12,16	18.221,50
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	15,81	m3	1.196,330	5,63	6.735,33

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	15,81	m	12,000	1.222,99	14.675,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	15,81	Kg	455,540	13,17	5.999,46

45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	6,480	180,72	1.171,06
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	15,81	m3	13,300	615,56	8.186,94
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	15,81	m2	31,180	95,71	2.984,23
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	6.322,734	0,86	5.437,55
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	2.435,124	0,83	2.021,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	15,81	tkm	229,137	0,83	190,18
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	406,200	0,93	377,76
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	745,370	0,93	693,19
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	15,81	tkm	76,030	0,83	63,10
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	589,032	0,93	547,79

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	15,81	m	10,000	2.095,73	20.957,30
45030	LASTRO DE PEDRA	15,81	m3	5,300	180,72	957,81
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	15,81	tkm	8.239,140	0,86	7.085,66
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.012,284	1,70	1.720,88
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	15,81	tkm	481,770	0,93	448,04

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	15,81	M	10,000	68,11	681,10
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	15,81	tkm	1.012,284	1,70	1.720,88
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	15,81	M	400,000	14,83	5.932,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	15,81	m2	23,735	554,19	13.153,69

Total do Grupo : 195.462,26

Total do Orçamento : 4.406.600,95

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005029950-B-1/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE 08 OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NA COMUNIDADE KALUNGAS - EIXO 06 - ETAPA II - LOTE 02
Versão : 8 BUEIROS - TABELA T308 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 111,00 m

Data Base : 01/06/2025

Observação : Construção de obras de arte correntes (OAC) em diversos pontos do Quilombo Kalunga, localizado no município de Teresina de Goiás e Cavalcante. Goiás.

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m
	0,0000	0,00	0,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,2484	231.276,64	2.083,57
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,8248	212.608,22	1.915,38
PONTO 42 - CAMINHO DA ESCOLA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	20,4273	900.150,64	8.109,46
PONTO 64 - CAMINHO DO FUNIL 1 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	18,7046	824.238,15	7.425,56
PONTO 65 - CAMINHO DO FUNIL 2 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 250 X 250	12,2480	539.719,21	4.862,33
PONTO 89 - ESTRADA ZÉ CEGO - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120	4,8451	213.502,74	1.923,44
PONTO 90 - ESTRADA ZÉ CEGO 2 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120	4,8772	214.918,92	1.936,20
PONTO 94 - GUARDA DO COLÉGIO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	17,4076	767.083,02	6.910,65
PONTO 95 - BUEIRO DO DINEI - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200	6,9814	307.641,15	2.771,54
PONTO 96 - ESTRADA DO DEO - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120	4,4357	195.462,26	1.760,92
Total geral	100,0000	4.406.600,95	39.699,05

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T-308 - LOTE 02

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.684,46	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	27.082,02	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	3,00	67.427,22
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.663,96	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.246,85	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.591,35	0,60	3.954,81
Auxiliar de Topografia	mês	2.678,69	1,20	3.214,42
Laboratorista de Solos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Betumes	mês	6.591,35	0,00	0,00
Laboratorista de Concretos	mês	6.591,35	0,00	0,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.678,69	0,00	0,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	27.082,02	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.507,30	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.772,41	0,00	0,00
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.246,85	0,00	0,00
Motorista	mês	3.471,96	1,80	6.249,52
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.046,78	0,00	0,00
Auxiliar Administrativo	mês	3.157,72	0,00	0,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.955,21	6,00	35.731,26
Recepcionista / Telefonista	mês	3.157,72	0,00	0,00
Vigia	mês	2.671,03	12,00	32.052,36
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	6,00	1.200,00
Medicamentos	mês	50,00	6,00	300,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.477,29	3,60	12.518,24
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	3.565,59	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	6.028,61	0,00	0,00
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.702,01	0,00	0,00
Instrumental de Topografia	mês	5.216,23	0,60	3.129,73
Caminhão Munck	mês	38.694,48	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.557,98	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	400,00	1,00	400,00
PGR (NR-18)	unidade	3.277,78	1,00	3.277,78
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	65,00	2.112,50
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	271,47	3,00	814,41
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	60,00	11.201,40
CUSTO TOTAL			183.583,65	
BDI (15,81%)			29.024,57	
PREÇO TOTAL			212.608,22	

CANTEIRO DE OBRA T-308 - LOTE 02

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	900,00	486,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,23	280,80	3.434,18
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,87	216,00	1.051,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	274,67	21,00	5.768,07
Escritório urbano (cidade)	mês	3.452,25	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	274,67	27,23	7.479,26
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	274,67	7,26	1.994,10
Alojamento (engenheiros)	mês	3.653,15	3,00	10.959,45
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.260,93	3,00	12.782,79
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	383,84	3,00	1.151,52
Almoxarifado	m²	192,27	12,00	2.307,24
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	192,27	40,00	7.690,80
Oficinas	m²	192,27	0,00	0,00
Fiscalização	m²	274,67	9,00	2.472,03
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	192,27	0,00	0,00
Vestitários	m²	274,67	45,00	12.360,15
Sanitários	m²	274,67	13,86	3.806,92
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	286,81	0,00	0,00
Refeitório (para os administrativos)	m²	274,67	5,00	1.373,35
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	217,18	6,00	1.303,08
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	8,00	1.779,60
Laboratório (espaço físico)	m²	233,47	0,00	0,00
Ambulatório	m²	233,47	0,00	0,00
Cercas	m	17,49	120,00	2.098,80
Guaritas	m²	274,67	4,00	1.098,68
Fossa Séptica	un	6.316,85	0,00	0,00
Sumidouro	un	3.199,73	0,00	0,00
Poço Artesiano	un	14.006,94	0,00	0,00
Placa de Obra	m²	392,33	7,50	2.942,47
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.026,56	1,00	8.026,56
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.459,07	1,00	3.459,07
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.977,67	1,00	4.977,67
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,92	9.168,00	8.434,56
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	3,00	171,78
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.743,84	0,60	1.646,30
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	97.725,71	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	64.659,71	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	192,27	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	365,47	8,00	2.923,76
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	365,47	6,00	2.192,82
Cone de sinalização (desvio)	un	85,62	8,00	684,96
Tambor de 200L (desvio)	un	120,00	10,00	1.200,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	206,16	0,00	0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.743,84	12,00	32.926,08
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	900,00	360,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	4.807,28
CUSTO TOTAL			162.454,23	
BDI (15,81%)			25.684,01	
PREÇO TOTAL			188.138,24	

Mobilização / Desmobilização - LOTE 02
T308

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - KALUNGAS - 08 PONTOS LOTE 02

DT (KM) 311

Equipamento		Mobilizador	FU	Hora	DT*	Custo	Quantidade	Total
			(A)	Produtiva (B)	(C)	(D=AxB/60)	(E)	(CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	522,48	311	8,70		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	311	5,06	1	1.573,66
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	182,56	311	3,04		0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	270,98	311	4,51	1	1.402,61
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	366,20	311	6,10		0,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	535,63	311	8,92		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	429,14	311	7,15		0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	313,49	311	5,22		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	338,53	311	5,64		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	311	6,17		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	331,79	311	5,52	1	1.716,72
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	251,45	311	4,19		0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	276,13	311	4,60		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	311	12,55		0,00
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	372,40	311	12,41		0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	372,40	311	12,41		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10	1	964,10
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10	1	964,10
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	372,40	311	2,04		0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	311	2,04		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-300 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30008	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10	1	964,10
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10	1	964,10
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10	1	964,10
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20	1	1.928,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	311	3,10	1	964,10
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	372,40	311	18,62		0,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	372,40	311	12,41		0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	372,40	311	6,20		0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	372,40	311	3,10		0,00
Sub Total de Equipamento (F) :						18.190,39		
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	13	434,26
Sub Total de Mão de Obra (J) :						434,26		
Custo por Mobilização (K=F+J) :						18.624,65		
BDI 15,81% (L) :						2.944,55		
Preço por Mobilização (M=K+L) :						21.569,20		
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :						43.138,40		

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOINFRA - Agência Goiana de
Infraestrutura e Transportes

Contratação de empresa especializada para execução de estruturas de obras de arte corrente (OAC) na região da Comunidade Kalunga, no município de
Teresina de Goiás e Cavalcante - GO, conforme especificações do Eixo 06 - Etapa II Lote 02.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES								
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	231.276,64	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	212.608,22	25.697,40	25.697,40	25.697,40	25.697,40	25.697,40	25.697,40	25.697,40	25.697,40	25.697,40
3	PONTO 42 - CAMINHO DA ESCOLA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	900.150,64	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
4	PONTO 64 - CAMINHO DO FUNIL 1 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	824.238,15	100.016,74	100.016,74	100.016,74	100.016,74	100.016,74	100.016,74	100.016,74	100.016,74	100.016,74
5	PONTO 65 - CAMINHO DO FUNIL 2 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 250 X 250	539.719,21	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
6	PONTO 89 - ESTRADA ZÉ CEGO - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120	213.502,74	91.582,02	91.582,02	91.582,02	91.582,02	91.582,02	91.582,02	91.582,02	91.582,02	91.582,02
7	PONTO 90 - ESTRADA ZÉ CEGO 2 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120	214.918,92	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
8	PONTO 94 - GUARDA DO COLÉGIO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	767.083,02	59.968,80	59.968,80	59.968,80	59.968,80	59.968,80	59.968,80	59.968,80	59.968,80	59.968,80
9	PONTO 95 - BUEIRO DO DINEI - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200	307.641,15	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
10	PONTO 96 - ESTRADA DO DEO - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO Ø 120	195.462,26	23.722,53	23.722,53	23.722,53	23.722,53	23.722,53	23.722,53	23.722,53	23.722,53	23.722,53
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES	-	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
	VALOR SIMPLES	-	489.622,33	489.622,33	489.622,33	489.622,33	489.622,33	489.622,33	489.622,33	489.622,33	489.622,33
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.	100,00%	11,11%	22,22%	33,33%	44,44%	55,56%	66,67%	77,78%	88,89%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	4.406.600,95	489.622,33	979.244,66	1.468.866,98	1.958.489,31	2.448.111,64	2.937.733,97	3.427.356,29	3.916.978,62	4.406.600,95

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS BDI

DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS						Tributos				Resultado (*)
	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	3,80%	2,29%	1,02%	0,32%	0,50%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	15,81%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

PLANILHAS DE ENCARGOS E MÃO DE OBRA

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)
MÃO DE OBRA - (ESCALA SALARIAL E ENCARGOS)

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
20003	AJUDANTE	h	202,68	7,86	23,79
20018	ARMADOR	h	167,29	10,48	28,01
20014	BLASTER	h	199,26	12,35	36,95
20016	CARPINTEIRO	h	181,20	10,48	29,46
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	119,46	12,91	28,33
20013	GREDISTA	h	146,54	10,48	25,83
20015	MONTADOR	h	177,07	10,00	27,70
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	174,18	10,81	29,63
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	162,65	13,38	35,14
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	172,22	10,48	28,52
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	141,23	19,56	47,18
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	181,36	10,48	29,48
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	152,88	17,47	44,17
20017	PEDREIRO	h	180,23	10,48	29,36
20019	PINTOR	h	167,24	10,48	28,00
20031	SERVENTE	h	209,05	7,38	22,80
21030	SOLDADOR	h	155,83	15,57	39,83

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20003	AJUDANTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%
20018	ARMADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,05%	4,99%	2,09%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	6,85%	0,19%	10,23%	4,36%	0,93%	13,48%	0,62%	110,10%
20016	CARPINTEIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,97%	4,97%	1,56%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,21%	0,20%	10,76%	4,34%	0,93%	13,41%	0,65%	110,78%
20017	PEDREIRO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,08%	5,00%	2,36%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,67%	0,18%	9,96%	4,37%	0,93%	13,76%	0,60%	110,68%
20019	PINTOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,23%	5,04%	3,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,41%	0,93%	14,08%	0,54%	109,95%
20031	SERVENTE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,79%	4,92%	0,11%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	8,18%	0,23%	12,20%	4,28%	0,93%	12,79%	0,74%	110,97%
20015	MONTADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,37%	5,08%	4,55%	0,90%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,20%	0,14%	7,77%	4,45%	0,93%	14,56%	0,47%	109,85%
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,88%	4,95%	0,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	7,71%	0,21%	11,51%	4,31%	0,93%	13,08%	0,70%	110,86%
20014	BLASTER	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,68%	5,17%	6,95%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,93%	0,10%	5,37%	4,54%	0,93%	15,57%	0,35%	109,83%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,49%	5,12%	5,47%	0,90%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,58%	0,13%	6,84%	4,48%	0,93%	14,95%	0,41%	109,72%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,07%	5,00%	2,33%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,69%	0,18%	9,98%	4,36%	0,93%	13,75%	0,60%	110,69%
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,62%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,12%	6,69%	3,73%	0,93%	6,27%	0,41%	77,03%
20013	GREDISTA	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,40%	5,09%	4,76%	0,90%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,09%	-	5,07%	0,14%	7,57%	4,46%	0,93%	14,67%	0,46%	109,94%
21030	SOLDADOR	H	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,50%	-	18,28%	5,06%	3,84%	0,90%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,68%	0,16%	8,48%	4,42%	0,93%	14,25%	0,51%	109,93%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidências (%)	C5	Indenização Adicional
	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

Código	Descrição	Unidade
20003	Ajudante	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,79
	Feridos	4,92
	Férias Gozadas + 1/3	0,11
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	33,83
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	8,18
	Aviso Prévio Trabalhado	0,23
	Férias Indenizadas + 1/3	12,20
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,28
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	25,81
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	12,79
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,74
	Total Grupo D	13,53
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,97
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,67
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,67
Encargos Complementares		%
	Alimentação	60,67
	EPI	5,12
	Ferramenta	0,76
	Transporte	12,46
	Consulta Ocupacional	1,11
Total Encargos Complementares		80,12
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	11,88
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,04
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		11,92
Encargos Totais		202,68

Código	Descrição	Unidade
20018	Armador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,05
Feriados		4,99
Férias Gozadas + 1/3		2,09
Auxílio Enfermidade		0,90
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,09
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,14
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,85
Aviso Prévio Trabalhado		0,19
Férias Indenizadas + 1/3		10,23
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,36
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,56
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,48
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,62
Total Grupo D		14,10
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,10
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,17
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,17
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,17
Encargos Complementares		%
Alimentação		37,20
EPI		4,03
Ferramenta		0,39
Transporte		7,64
Consulta Ocupacional		0,57
Total Encargos Complementares		49,83
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		7,28
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		7,30
Encargos Totais		167,29

Código	Descrição	Unidade
20014	Blaster	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,41
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,21
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,68
Feriados		5,17
Férias Gozadas + 1/3		6,95
Auxílio Enfermidade		0,91
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,10
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		41,83
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		3,93
Aviso Prévio Trabalhado		0,10
Férias Indenizadas + 1/3		5,37
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,54
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		14,87
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		15,57
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,35
Total Grupo D		15,92
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,83
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		30,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,67
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,67
Encargos Complementares		%
Alimentação		37,01
EPI		4,01
Ferramenta		0,36
Transporte		7,60
Consulta Ocupacional		0,45
Total Encargos Complementares		49,43
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		7,25
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		7,27
Encargos Totais		199,26

Código	Descrição	Unidade
20016	Carpinteiro	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,97
	Feriadados	4,97
	Férias Gozadas + 1/3	1,56
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	35,49
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,21
	Aviso Prévio Trabalhado	0,20
	Férias Indenizadas + 1/3	10,76
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,34
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	23,43
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,41
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,65
	Total Grupo D	14,07
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,78
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,87
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,87
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,87
Encargos Complementares		%
	Alimentação	45,81
	EPI	4,96
	Ferramenta	0,42
	Transporte	9,41
	Consulta Ocupacional	0,74
Total Encargos Complementares		61,34
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,97
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		9,00
Encargos Totais		181,20

Código	Descrição	Unidade
20002	Encarregado de serviço	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	0,00
	Feridos	0,00
	Férias Gozadas + 1/3	5,62
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,07
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		16,60
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,48
	Aviso Prévio Trabalhado	0,12
	Férias Indenizadas + 1/3	6,69
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,73
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		15,95
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	6,27
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D		6,68
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		77,03
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	77,17
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	77,17
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		77,17
Encargos Complementares		%
	Alimentação	28,41
	EPI	2,19
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,83
	Consulta Ocupacional	0,28
Total Encargos Complementares		36,71
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	5,56
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		5,58
Encargos Totais		119,46

Código	Descrição	Unidade
20013	Gredista	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,40
	Feriados	5,09
	Férias Gozadas + 1/3	4,76
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,07
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,09
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		39,34
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,07
	Aviso Prévio Trabalhado	0,14
	Férias Indenizadas + 1/3	7,57
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,46
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		18,16
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,67
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
Total Grupo D		15,13
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,94
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,98
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,98
Encargos Complementares		%
	Alimentação	28,25
	EPI	2,18
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,80
	Consulta Ocupacional	0,32
Total Encargos Complementares		36,55
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	0,00
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		0,02
Encargos Totais		146,54

Código	Descrição	Unidade
20015	Montador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,37
Feriados		5,08
Férias Gozadas + 1/3		4,55
Auxílio Enfermidade		0,90
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,10
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		39,03
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		5,20
Aviso Prévio Trabalhado		0,14
Férias Indenizadas + 1/3		7,77
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,45
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		18,49
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		14,56
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,47
Total Grupo D		15,03
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,85
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,97
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,97
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,97
Encargos Complementares		%
Alimentação		40,14
EPI		4,35
Ferramenta		6,02
Transporte		8,24
Consulta Ocupacional		0,47
Total Encargos Complementares		59,22
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		7,86
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		7,88
Encargos Totais		177,07

Código	Descrição	Unidade
20027	Motorista de caminhão	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,07
	Feridos	5,00
	Férias Gozadas + 1/3	2,33
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	36,38
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,69
	Aviso Prévio Trabalhado	0,18
	Férias Indenizadas + 1/3	9,98
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,36
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	22,15
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,75
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
	Total Grupo D	14,36
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,69
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,79
Encargos Complementares		%
	Alimentação	42,99
	EPI	2,50
	Ferramenta	0,00
	Transporte	8,82
	Consulta Ocupacional	0,64
Total Encargos Complementares		54,95
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,41
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,44
Encargos Totais		174,18

Código	Descrição	Unidade
20028	Motorista de veículo especial	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou Sesi		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,07
Feriadados		5,00
Férias Gozadas + 1/3		2,33
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,23
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		36,38
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		6,69
Aviso Prévio Trabalhado		0,18
Férias Indenizadas + 1/3		9,98
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,36
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		22,15
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,75
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,60
Total Grupo D		14,36
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,69
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,79
Encargos Complementares		%
Alimentação		35,17
EPI		2,05
Ferramenta		0,00
Transporte		7,22
Consulta Ocupacional		0,53
Total Encargos Complementares		44,97
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		6,88
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		6,90
Encargos Totais		162,65

Código	Descrição	Unidade
20001	Motorista de veículo leve	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,49
	Ferados	5,12
	Férias Gozadas + 1/3	5,47
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		40,09
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	4,58
	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
	Férias Indenizadas + 1/3	6,84
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,48
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		16,96
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,95
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
Total Grupo D		15,37
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,72
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		109,79
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		109,79
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,79
Encargos Complementares		%
	Alimentação	42,47
	EPI	2,47
	Ferramenta	0,00
	Transporte	8,72
	Consulta Ocupacional	0,43
Total Encargos Complementares		54,09
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,31
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,34
Encargos Totais		172,22

Código	Descrição	Unidade
20004	Operador de equipamento especial	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou Sesi		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		1,00
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		17,88
Feridos		4,95
Férias Gozadas + 1/3		0,81
Auxílio Enfermidade		0,87
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,08
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		34,61
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		7,71
Aviso Prévio Trabalhado		0,21
Férias Indenizadas + 1/3		11,51
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,31
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		24,66
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		13,08
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,70
Total Grupo D		13,78
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,86
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,41
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,41
Encargos Complementares		%
Alimentação		24,06
EPI		1,40
Ferramenta		0,00
Transporte		4,94
Consulta Ocupacional		0,41
Total Encargos Complementares		30,81
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		0,00
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,01
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		0,01
Encargos Totais		141,23

Código	Descrição	Unidade
20000	Operador de equipamento leve	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
	Feriadados	4,95
	Férias Gozadas + 1/3	0,81
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		34,61
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,71
	Aviso Prévio Trabalhado	0,21
	Férias Indenizadas + 1/3	11,51
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		24,66
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
Total Grupo D		13,78
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,86
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,41
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,41
Encargos Complementares		%
	Alimentação	47,33
	EPI	3,80
	Ferramenta	0,00
	Transporte	9,72
	Consulta Ocupacional	0,81
Total Encargos Complementares		61,66
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	9,26
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		9,29
Encargos Totais		181,36

Código	Descrição	Unidade
20026	Operador de equipamento pesado	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,88
	Ferados	4,95
	Férias Gozadas + 1/3	0,81
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	34,61
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	7,71
	Aviso Prévio Trabalhado	0,21
	Férias Indenizadas + 1/3	11,51
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,31
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	24,66
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70
	Total Grupo D	13,78
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,86
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,41
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,41
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,41
Encargos Complementares		%
	Alimentação	28,39
	EPI	2,19
	Ferramenta	0,00
	Transporte	5,83
	Consulta Ocupacional	0,49
Total Encargos Complementares		36,90
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	5,56
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		5,58
Encargos Totais		152,88

Código	Descrição	Unidade
20017	Pedreiro	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,08
	Feriadados	5,00
	Férias Gozadas + 1/3	2,36
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,23
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,00
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	36,41
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	6,67
	Aviso Prévio Trabalhado	0,18
	Férias Indenizadas + 1/3	9,96
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,37
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	22,10
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	13,76
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60
	Total Grupo D	14,37
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,68
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,74
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,74
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,74
Encargos Complementares		%
	Alimentação	45,42
	EPI	4,86
	Ferramenta	0,30
	Transporte	9,32
	Consulta Ocupacional	0,68
Total Encargos Complementares		60,58
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	8,89
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,03
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		8,92
Encargos Totais		180,23

Código	Descrição	Unidade
20019	Pintor	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou Sesi	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	0,50
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
	Total Grupo A	37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,23
	Feridos	5,04
	Férias Gozadas + 1/3	3,47
	Auxílio Enfermidade	0,90
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,08
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
	Total Grupo B	37,75
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	5,93
	Aviso Prévio Trabalhado	0,16
	Férias Indenizadas + 1/3	8,85
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,41
	Indenização Adicional	0,93
	Total Grupo C	20,28
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	14,08
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54
	Total Grupo D	14,62
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,95
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	109,98
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	109,98
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		109,98
Encargos Complementares		%
	Alimentação	37,20
	EPI	3,98
	Ferramenta	0,66
	Transporte	7,64
	Consulta Ocupacional	0,49
Total Encargos Complementares		49,97
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	7,28
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,02
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		7,30
Encargos Totais		167,24

Código	Descrição	Unidade
20031	Servente	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
	Previdência Social	20,00
	FGTS	8,00
	Salário Educação	2,50
	SESC ou SESI	1,50
	SENAI / SEBRAE	1,60
	INCRA	0,20
	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00
	SECONCI	1,00
	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	0,00
Total Grupo A		37,80
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,79
	Feridos	4,92
	Férias Gozadas + 1/3	0,11
	Auxílio Enfermidade	0,87
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,05
	Licença Paternidade	0,09
	13º Salário	9,24
	Faltas Justificadas	0,74
	Férias sobre Licença Maternidade	0,01
	Reciclagem Tecnológica	0,00
Total Grupo B		33,83
Grupo C - Verbas Rescisórias		
	Aviso Prévio Indenizado	8,18
	Aviso Prévio Trabalhado	0,23
	Férias Indenizadas + 1/3	12,20
	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,28
	Indenização Adicional	0,93
Total Grupo C		25,81
Grupo D - Verbas Rescisórias		
	Reincidência de A sobre B	12,79
	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,74
Total Grupo D		13,53
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		110,97
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário	110,67
	Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade	110,67
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,67
Encargos Complementares		%
	Alimentação	65,00
	EPI	5,39
	Ferramenta	0,71
	Transporte	13,34
	Consulta Ocupacional	1,19
Total Encargos Complementares		85,63
Encargos Adicionais		%
	Cesta Básica	12,72
	Assistência Médica	0,00
	Seguro de Vida	0,04
	Desgaste Orgânico	0,00
	Adicional de Confinamento	0,00
Total Encargos Adicionais		12,76
Encargos Totais		209,05

Código	Descrição	Unidade
21030	Soldador	h
Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		%
Grupo A - Encargos Sociais		
Previdência Social		20,00
FGTS		8,00
Salário Educação		2,50
SESC ou SESI		1,50
SENAI / SEBRAE		1,60
INCRA		0,20
Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho		3,00
SECONCI		0,50
FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial		0,00
Total Grupo A		37,30
Grupo B - Encargos Trabalhistas		
Repouso Semanal Remunerado - Domingos		18,28
Ferados		5,06
Férias Gozadas + 1/3		3,84
Auxílio Enfermidade		0,90
Auxílio Acidente de Trabalho		0,05
Licença Paternidade		0,09
13º Salário		9,24
Faltas Justificadas		0,74
Férias sobre Licença Maternidade		0,00
Reciclagem Tecnológica		0,00
Total Grupo B		38,19
Grupo C - Verbas Rescisórias		
Aviso Prévio Indenizado		5,68
Aviso Prévio Trabalhado		0,16
Férias Indenizadas + 1/3		8,48
Depósito por Rescisão Sem Justa Causa		4,42
Indenização Adicional		0,93
Total Grupo C		19,67
Grupo D - Verbas Rescisórias		
Reincidência de A sobre B		14,25
Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,51
Total Grupo D		14,76
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - abril/2025		109,93
Periculosidade/Insalubridade		%
Total Periculosidade/Insalubridade		0,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		%
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Salário		110,00
Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel - Sobre Periculosidade/Insalubridade		110,00
Total Encargos Sociais e Trabalhistas - Média Móvel		110,00
Encargos Complementares		%
Alimentação		29,65
EPI		3,58
Ferramenta		0,31
Transporte		6,09
Consulta Ocupacional		0,38
Total Encargos Complementares		40,01
Encargos Adicionais		%
Cesta Básica		5,80
Assistência Médica		0,00
Seguro de Vida		0,02
Desgaste Orgânico		0,00
Adicional de Confinamento		0,00
Total Encargos Adicionais		5,82
Encargos Totais		155,83

TABELA DE CUSTOS HORÁRIOS DE EQUIPAMENTOS



Tabela de Custo de Equipamentos

Salário Base: R\$ 1.518,00

Energia
(kwh) R\$ 0,920

Gasolina R\$ 5,800

Óleo Diesel R\$ 5,670

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	750.538,03	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	43,90	22,51	10,20	0,00	76,61	43,90
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.290,46	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.419.234,76	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	253,99	146,53	331,69	44,17	776,38	298,16
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	984.189,94	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	73,10	42,17	87,71	44,17	247,15	117,27
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,99	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	5,55	0,00	6,61	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.449,25	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,56	0,31	0,00	0,00	0,87	0,56
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	37.248,76	0,60	Gasolina	0,35	-	3,64	2,23	20,30	0,00	26,17	3,64
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	43.708,59	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	4,27	3,05	0,00	0,00	7,32	4,27
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	32.943,49	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,22	2,30	0,00	0,00	5,52	3,22
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.081.452,35	0,90	Óleo Diesel	0,19	14,86	124,88	133,80	184,32	64,62	522,48	204,36
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	819.188,61	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,85	49,14	52,66	166,69	29,63	303,97	84,62
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	577.010,79	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,12	34,61	37,09	77,11	29,63	182,56	68,36
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	701.128,10	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,00	42,05	45,07	149,23	29,63	270,98	76,68
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	997.684,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	7,12	59,85	64,13	146,51	88,59	366,20	155,56
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	1.857.477,40	0,90	Óleo Diesel	0,14	13,26	111,44	119,40	256,39	35,14	535,63	159,84
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.318.603,27	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,41	79,11	84,76	226,23	29,63	429,14	118,15
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	778.930,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,56	46,73	50,07	146,51	64,62	313,49	116,91
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.011.425,00	0,90	Óleo Diesel	0,19	7,22	60,67	65,02	146,51	59,11	338,53	127,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.156.996,65	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,26	69,41	74,37	154,05	64,62	370,71	142,29
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.007.707,30	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,19	60,45	64,78	210,35	29,63	372,40	97,27
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.299,10	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	45,48	48,74	202,53	29,63	331,79	80,52
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	573.113,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,09	34,38	36,84	146,51	29,63	251,45	68,10
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	703.503,68	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,02	42,21	45,22	154,05	29,63	276,13	76,86
31012	CAMPANULA AR COMPRIMIDO C/ ACESS.	h	0	11,00	1250	15,00	59.435,73	0,50	Nenhum	0,00	-	5,22	2,16	0,00	29,48	36,86	34,70
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	981.051,95	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	86,32	68,67	51,25	44,17	250,41	130,49
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.147.256,10	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	188,95	150,30	88,45	44,17	471,87	233,12
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	457,48	0,50	Nenhum	0,00	-	0,47	0,22	0,00	0,00	0,69	0,47
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	10.589,31	0,80	Gasolina	0,35	-	0,88	0,70	6,09	0,00	7,67	0,88
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.611,93	0,80	Gasolina	0,35	-	1,06	0,84	8,32	0,00	10,22	1,06
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	898.032,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	75,57	59,86	319,14	0,00	454,57	75,57
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	130.079,17	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,94	8,67	26,02	0,00	45,63	10,94
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	263.667,80	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	22,18	17,57	34,70	0,00	74,45	22,18
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	307.535,15	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	25,88	20,50	78,07	0,00	124,45	25,88



Tabela de Custo de Equipamentos

Salário Base: R\$ 1.518,00

Energia
(kwh) R\$ 0,920

Gasolina R\$ 5,800

Óleo Diesel R\$ 5,670

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	100.877,57	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	7,48	5,76	0,00	47,18	60,42	54,66
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	90.662,00	0,60	Nenhum	0,00	-	9,78	5,43	0,00	0,00	15,21	9,78
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	850.000,00	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	74,80	59,50	75,92	44,17	254,39	118,97
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.174.896,75	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	103,38	82,24	86,97	44,17	316,76	147,55
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.548,31	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	6,51	4,65	8,87	29,48	49,51	35,99
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.061,49	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,29	1,40	0,00	0,00	3,69	2,29
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.759.723,05	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	436,77	479,97	464,37	47,18	1.428,29	483,95
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.261.753,22	0,50	Nenhum	0,00	-	221,65	113,08	0,00	0,00	334,73	221,65
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	985,67	0,50	Nenhum	0,00	-	1,03	0,49	0,00	0,00	1,52	1,03
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.198,83	0,50	Nenhum	0,00	-	3,43	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.704.260,06	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	190,76	185,21	52,73	47,18	475,88	237,94
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.207,85	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	9,24	4,91	149,74	0,00	163,89	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	84.160,81	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,64	3,00	19,39	0,00	28,03	5,64
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.345,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,21	0,11	4,82	0,00	5,14	0,21
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	89.660,23	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,01	3,20	34,47	0,00	43,68	6,01
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	115.985,91	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	7,77	4,14	58,17	0,00	70,08	7,77
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,45	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	29.789,94	0,80	Nenhum	0,00	-	2,91	2,38	0,00	29,48	34,77	32,39
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	7.267,14	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,71	0,58	0,00	0,00	1,29	0,71
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.276.824,50	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	275,79	191,14	413,34	47,18	927,45	322,97
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	44,42	35,34	64,49	44,17	188,42	88,59
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.299,65	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	37,24	29,63	64,49	44,17	175,53	81,41
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 I	h	13	5,00	2000	20,00	32.958,64	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,22	2,30	0,00	29,48	35,00	32,70
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.684,83	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	86,32	82,65	79,09	44,17	292,23	130,49
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.184,25	0,90	Gasolina	0,35	-	1,84	1,63	4,66	29,48	37,61	31,32
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.960,14	0,80	Óleo Diesel	0,10	-	153,25	121,39	31,75	44,17	350,56	197,42
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	1.857.971,12	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	156,37	123,86	123,32	44,17	447,72	200,54
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.308.369,48	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	402,54	442,36	515,97	47,18	1.408,05	449,72
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.748,53	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	41,77	33,23	42,75	44,17	161,92	85,94
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.864,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,47	0,33	8,93	0,00	9,73	0,47
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.057.354,90	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	88,99	70,49	62,65	44,17	266,30	133,16
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.744,51	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	77,65	61,51	125,53	44,17	308,86	121,82
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	940.443,49	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	79,14	62,69	87,99	44,17	273,99	123,31



Tabela de Custo de Equipamentos

Salário Base: R\$ 1.518,00

Energia
(kwh) R\$ 0,920

Gasolina R\$ 5,800

Óleo Diesel R\$ 5,670

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	788.156,83	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	66,33	52,54	74,39	44,17	237,43	110,50
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	6.906,81	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,74	0,34	0,00	29,48	30,56	30,22
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	35,41	27,24	20,41	29,48	112,54	64,89
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	711.293,07	0,50	Nenhum	0,00	-	39,63	18,52	0,00	0,00	58,15	39,63
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	356.065,00	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	29,96	20,77	78,58	29,48	158,79	59,44
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	380.179,25	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	31,99	22,17	78,58	29,48	162,22	61,47
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.941.130,65	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	274,50	274,50	205,59	44,17	798,76	318,67
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.310.834,34	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	72,81	72,82	76,99	44,17	266,79	116,98
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.467,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	94,91	94,91	100,81	44,17	334,80	139,08
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.820.497,84	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	267,80	267,80	205,59	44,17	785,36	311,97
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	241,71	231,42	0,00	47,18	520,31	288,89
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.489.700,34	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	110,65	74,48	0,00	44,17	229,30	154,82
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.311,22	0,90	Óleo Diesel	0,19	16,83	141,37	151,47	361,54	82,32	753,53	240,52
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.249,90	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	17,39	11,71	0,00	44,17	73,27	61,56
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	78.003,33	0,60	Nenhum	0,00	-	8,42	4,68	0,00	0,00	13,10	8,42
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.122,66	0,50	Gasolina	0,35	-	0,79	0,41	8,32	0,00	9,52	0,79
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.625.431,95	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	109,13	104,49	88,33	47,18	349,13	156,31

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						Ref.: Unid: un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	37.249,29			37.249,29		
(F) TOTAL									
37.249,29									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							37.249,29		
(I) BDI (15,81%)							5.889,11		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							43.138,40		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42290				Ref.:					
CANTEIRO DE OBRA - TIPO F				Unid:		un			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
S0002	- CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	UN	1	162.454,23			162.454,23		
(F) TOTAL									
162.454,23									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							162.454,23		
(I) BDI (15,81%)							25.684,01		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							188.138,23		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42190					Ref.:				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F					Unid: un				
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)						
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	UN	1	183.583,65			183.583,65		
(F) TOTAL									
183.583,65									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							183.583,65		
(I) BDI (15,81%)							29.024,57		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							212.608,22		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm - 428204					Ref.:	
					Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	785,36	311,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	0,10	1,000000	0,000000	303,97	84,62	30,39
				</			

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40005 CARGA DE ENTULHOS						Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
30007 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00	1,0000000	0,0000000	471,87	233,12	471,87		
(A) TOTAL							471,87		
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,10	28,33				2,83		
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		1,00	22,80				22,80		
(B) TOTAL							25,63		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				497,50		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,60		
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)									
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,60		
(I) BDI (15,81%)							0,41		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							3,01		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006						Ref.:	
TRANSPORTE DE ENTULHOS						Unid: m3km	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	303,97	84,62	303,97
(A) TOTAL							303,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		135,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				303,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,25
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,25
(I) BDI (15,81%)							0,35
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40012 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário	
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	0,530000	0,470000	785,36	311,97	562,86	
30028 - MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00	1,000000	0,000000	34,77	32,39	34,77	
30029 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	447,72	200,54	447,72	
30130 - COMPRESSOR DE AR 124 PCM	1,00	1,000000	0,000000	45,63	10,94	45,63	
(A) TOTAL							1.090,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação	Qtde	Salário-Hora				Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%	1,00	28,33				28,33	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%	2,00	23,79				47,58	
20014 - BLASTER - Encargos = 199,26%	1,00	36,95				36,95	
(B) TOTAL							112,86
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	64,840	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)					1.203,84
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							18,56
MATERIAIS (F)							
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total	
10015 - EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	KG	0,42	15,43			6,48	
10083 - COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,0007	721,27			0,50	
10084 - PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,0008	1.121,31			0,89	
10085 - LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,001	350,94			0,35	
10086 - HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	U	0,001	2.187,63			2,18	
10088 - SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	U	0,0008	1.164,66			0,93	
10410 - NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	un	0,04	20,77			0,83	
10415 - NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	un	0,15	22,38			3,35	
10420 - NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	un	0,0157	25,08			0,39	
10425 - NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	un	0,0014	222,36			0,31	
(F) TOTAL							16,21
TRANSPORTES (G)							
Discriminação	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total	
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							34,77
(I) BDI (15,81%)							5,49
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							40,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40019 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00	0,920000	0,080000	303,97	84,62	1.432,05
30046	- MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,220000	0,780000	292,23	130,49	166,07
30057	- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	316,76	147,55	316,76
(A) TOTAL							1.914,88
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,00	28,33			28,33	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		3,00	23,79			71,37	
(B) TOTAL							99,70
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		191,730	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				2.014,58
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							10,50
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							10,50
(I) BDI (15,81%)							1,66
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL					Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30046 - MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	0,390000	0,610000	292,23	130,49	193,55
30005 - TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98
30009 - ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	237,43	110,50	237,43
30013 - GRADE DE DISCO - 24X24	1,00	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
30040 - CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00	0,660000	0,340000	331,79	80,52	492,70
(A) TOTAL						1.056,12
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%	0,50	28,33			14,16	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%	1,00	22,80			22,80	
(B) TOTAL						36,96
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	224,270	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				1.093,08
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						4,87
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						4,87
(I) BDI (15,81%)						0,76
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						5,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,0000000	0,0000000	334,80	139,08	334,80
(A) TOTAL							334,80
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,10	28,33			2,83	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		1,00	22,80			22,80	
(B) TOTAL							25,63
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		176,810	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				360,43
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							2,03
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							2,03
(I) BDI (15,81%)							0,32
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							2,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Ref.: Unid: m2			
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,0000000	0,0000000	334,80	139,08	334,80		
(A) TOTAL							334,80		
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,50	28,33				14,16		
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		2,00	23,79				47,58		
(B) TOTAL							61,74		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		940,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				396,54		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,42		
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total			
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)									
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,42		
(I) BDI (15,81%)							0,06		
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,48		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
41295 CORTA-RIO					Ref.: Unid: m3				
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00	1,0000000	0,0000000	254,39	118,97	254,39		
(A) TOTAL									254,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde	Salário-Hora				Custo		
							Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,50	28,33				14,16		
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		1,00	23,79				23,79		
(B) TOTAL									37,95
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		40,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				292,34		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)									7,30
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo		
							Total		
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)									
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									7,30
(I) BDI (15,81%)									1,15
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									8,45

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45165 CONCRETO FCK=25 MPA						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							33,47
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,00			28,33	28,33	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		9,00			22,80	205,20	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		1,00			29,36	29,36	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 181,36%		1,00			29,48	29,48	
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,891	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			325,84	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							83,75
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,73		6,73	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	389	0,65		252,85	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE	M3	0,585	160,33		93,79	
GOIANO							
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) NORTE	M3	0,5868	136,73		80,23	
GOIANO							
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,9	6,88		33,71	
(F) TOTAL							467,31
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							551,06
(I) BDI (15,81%)							87,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							638,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.:	
						Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,10	1,000000	0,000000	30,56	30,22	3,06
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,10	1,000000	0,000000	43,68	6,01	4,38
(A) TOTAL							7,44
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002	- ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%	0,06			28,33	1,69	
20003	- AJUDANTE - Encargos = 202,68%	0,60			23,79	14,27	
20016	- CARPINTEIRO - Encargos = 181,20%	0,60			29,46	17,67	
(B) TOTAL							33,63
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				41,07
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							41,07
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	0,54164	2,86		1,54	
10044	- PREGO	KG	0,20396	18,09		3,68	
10048	- SARRAFO	M	5,68645	5,95		33,83	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	1,22221	13,72		16,76	
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA	L	0,01	13,43		0,13	
11010	- COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	M2	1,1	64,26		70,68	
11030	- TABUA DE 30	M	0,97779	12,53		12,25	
(F) TOTAL							138,87
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							179,94
(I) BDI (15,81%)							28,44
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							208,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)					Ref.:	
					Unid:	Kg
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45030 LASTRO DE PEDRA				Ref.: Unid: m3			
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,10	28,33			2,83	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		3,00	22,80			68,40	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			71,23	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						71,23	
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10034 - PEDRA DE MÃO / MARROADA		M3	1	84,82		84,82	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						156,05	
(I) BDI (15,81%)						24,67	
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL						180,72	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
(A) TOTAL							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,25			28,33	7,08	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		2,00			22,80	45,60	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				52,68
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							13,40
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
42831	- CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)	M3	0,7	461,61		323,12	
10034	- PEDRA DE MÃO / MARROADA	M3	0,526	84,82		44,61	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							381,13
(I) BDI (15,81%)							60,25
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							441,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45140 ESCORAMENTO PARA BUEIRO					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,07	1,000000	0,000000	30,56	30,22	2,13
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,07	1,000000	0,000000	43,68	6,01	3,05
(A) TOTAL							5,18
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		0,50			23,79	11,89	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,20%		0,50			29,46	14,73	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 181,36%		0,07			29,48	2,06	
(B) TOTAL							28,68
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			33,86	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							33,86
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	2,77348	2,86		7,93	
10044	- PREGO	KG	0,31957	18,09		5,78	
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,6468	13,72		8,87	
11030	- TABUA DE 30	M	0,06768	12,53		0,84	
11017	- PONTALETES D=15 cm	M	0,1078	5,47		0,58	
11038	- PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M	0,304	6,80		2,06	
(F) TOTAL							26,06
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	- BETONEIRA DE 320L - DIESEL	1,00	1,000000	0,000000	6,61	0,69	6,61
30185	- GERICA 180 l	3,00	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60
(A) TOTAL							12,73
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário- Hora		Custo		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,00	28,33		28,33		
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		9,00	22,80		205,20		
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		1,00	29,36		29,36		
(B) TOTAL							262,89
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A + B)				275,62
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							65,86
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	350	0,65		227,50	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO		M3	1,15	160,33		184,37	
(F) TOTAL							411,87
TRANSPORTES (G)							
Discriminação		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							477,73
(I) BDI (15,81%)							75,52
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							553,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
(A) TOTAL							270,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,98
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,72
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação		Unit.					Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,72
(I) BDI (15,81%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30037	- CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	303,97	84,62	303,97
(A) TOTAL							303,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				303,97
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,81
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,81
(I) BDI (15,81%)							0,12
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453 TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
(A) TOTAL							270,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		375,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,98
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,72
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo	Custo
Discriminação		Unit.					Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,72
(I) BDI (15,81%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
(A) TOTAL							270,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		2,00			22,80	45,60	
(B) TOTAL							45,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			316,58	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,40
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,40
(I) BDI (15,81%)							0,22
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
(A) TOTAL							270,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 209,05%	2,00	22,80			45,60	
(B) TOTAL							45,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		225,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				316,58
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							1,40
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1,40
(I) BDI (15,81%)							0,22
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							1,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid:	m
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		0,15	1,000000	0,000000	161,92	85,94	24,28
(A) TOTAL 24,28							
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo		
					Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,56	28,33		44,19		
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		11,83	22,80		269,72		
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		3,75	29,36		110,10		
(B) TOTAL 424,01							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				448,29
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C) 448,29							
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	14,16	0,65		9,20	
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO		M3	0,033	160,33		5,29	
10066 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1		M	1,05	1.282,72		1.346,85	
(F) TOTAL 1.361,34							
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G) 1.809,63							
(I) BDI (15,81%) 286,10							
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL 2.095,73							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS						Ref.: Unid:	tkm
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
(A) TOTAL							270,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo Horário	
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		357,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				270,98
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,75
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							0,75
(I) BDI (15,81%)							0,11
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							0.86

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40438						Ref.:			
TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS						Unid: tkm			
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00	1,000000	0,000000	270,98	76,68	270,98
(A) TOTAL									270,98
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20031	- SERVENTE - Encargos = 209,05%			2,00	22,80			45,60	
(B) TOTAL									45,60
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				214,500	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				316,58
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									1,47
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									1,47
(I) BDI (15,81%)									0,23
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL									1,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
41800						Ref.:			
REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES						Unid:		M	
EQUIPAMENTOS (A)									
Discriminação				Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30010 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE				1,00	1,0000000	0,0000000	250,41	130,49	250,41
(A) TOTAL									250,41
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora				Custo
									Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%				0,40	28,33				11,33
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%				4,00	22,80				91,20
(B) TOTAL									102,53
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				6,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				352,94
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)									58,82
MATERIAIS (F)									
Discriminação				Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)									
				DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)									58,82
(I) BDI (15,81%)									9,29
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									68,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40851 SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30035	- CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	0,500000	0,500000	270,98	76,68	173,83
(A) TOTAL							173,83
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,30			28,33	8,49	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		1,00			23,79	23,79	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,20%		0,90			29,46	26,51	
(B) TOTAL							58,79
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			232,62	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							58,15
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
						Total	
10042	- PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	M	3	36,10		108,30	
10039	- PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1	109,79		109,79	
10136	- PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	m2	1,4	144,50		202,30	
(F) TOTAL							420,39
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo
Discriminação							Total
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							478,54
(I) BDI (15,81%)							75,65
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							554,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					Ref.:	
					Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30001 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	785,36	311,97	785,36
(A) TOTAL						785,36
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos						
Discriminação	Qtde	Salário-Hora			Custo	
					Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%	0,30	28,33			8,49	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%	1,00	23,79			23,79	
(B) TOTAL						32,28
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	275,460	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				817,64
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)						2,96
MATERIAIS (F)						
Discriminação	Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo	
					Total	
(F) TOTAL						
TRANSPORTES (G)						
	DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação						
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						2,96
(I) BDI (15,81%)						0,46
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45460 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M						Ref.: Unid:	m
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30008 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		0,15	1,000000	0,000000	161,92	85,94	24,28
(A) TOTAL							24,28
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora		Custo Horário
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,25			28,33		35,41
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		9,46			22,80		215,68
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		1,50			29,36		44,04
(B) TOTAL							295,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				319,41
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							319,41
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
10010 - CIMENTO PORTLAND CP II - 32		KG	11,33		0,65		7,36
10081 - AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO		M3	0,0261		160,33		4,18
10065 - TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1		M	1,05		690,57		725,09
(F) TOTAL							736,63
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							1.056,04
(I) BDI (15,81%)							166,95
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.222,99

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45160 CONCRETO FCK=20 MPA					Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17
30185	- GERICA 180 I	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
30175	- BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	1,00	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07
(A) TOTAL							33,54
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora		Custo		
					Horário		
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,00		28,33		28,33	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		9,00		22,80		205,20	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		1,00		29,36		29,36	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 181,36%		1,00		29,48		29,48	
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				325,91
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							82,95
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
45123	- ADENSAMENTO DE CONCRETO	M3	1	6,73		6,73	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	364	0,65		236,60	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO	M3	0,59	160,33		94,59	
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) NORTE GOIANO	M3	0,578	136,73		79,02	
10097	- ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	4,6	6,88		31,64	
(F) TOTAL							448,58
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							531,53
(I) BDI (15,81%)							84,03
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							615,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)						Ref.:	
						Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30047	- SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	0,04	1,000000	0,000000	30,56	30,22	1,22
30042	- GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,04	1,000000	0,000000	43,68	6,01	1,75
(A) TOTAL							2,97
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde	Salário-Hora			Custo	
						Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,07	28,33			1,98	
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		0,70	23,79			16,65	
20016 - CARPINTEIRO - Encargos = 181,20%		0,70	29,46			20,62	
(B) TOTAL							39,25
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				42,22
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							42,22
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total
10045	- RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	M	0,19908	2,86			0,56
10044	- PREGO	KG	0,20396	18,09			3,68
10048	- SARRAFO	M	2,09003	5,95			12,43
11008	- CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	0,44922	13,72			6,16
11009	- COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M2	0,4043	31,81			12,86
11016	- DESMOLDANTE P/ FORMA	L	0,01852	13,43			0,24
11030	- TABUA DE 30	M	0,35938	12,53			4,50
(F) TOTAL							40,43
TRANSPORTES (G)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)							82,65
(I) BDI (15,81%)							13,06
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							95,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40805					Ref.:				
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA					Unid:		M		
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário		
(A) TOTAL									
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo			
						Horário			
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		0,01			28,33	0,28			
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		0,50			22,80	11,40			
(B) TOTAL									
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		11,68				
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)					11,68				
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo			
						Total			
10002 - ARAME LISO		M	0,5125	0,76		0,38			
10029 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM		U	0,0219	22,92		0,50			
10030 - MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM		U	0,0031	83,64		0,25			
(F) TOTAL									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo		
Discriminação		Total							
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)					12,81				
(I) BDI (15,81%)					2,02				
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL					14,83				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						Ref.: Unid:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30033	- CARRINHO DE MÃO 80L	4,00	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60
30180	- BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00	1,000000	0,000000	26,17	3,64	26,17
30185	- GERICA 180 l	3,00	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66
(A) TOTAL							32,43
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário- Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,00			28,33	28,33	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		9,00			22,80	205,20	
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		1,00			29,36	29,36	
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 181,36%		1,00			29,48	29,48	
(B) TOTAL							292,37
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,929	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				324,80
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							82,66
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
10010	- CIMENTO PORTLAND CP II - 32	KG	280,53418	0,65		182,34	
10081	- AREIA COMERCIAL (POSTO AREAL) - NORTE GOIANO	M3	0,59948	160,33		96,11	
10082	- BRITA COMERCIAL (POSTO PEDREIRA) NORTE GOIANO	M3	0,73508	136,73		100,50	
(F) TOTAL							378,95
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							461,61
(I) BDI (15,81%)							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO						Ref.: Unid:	M3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30034	- VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	1,00	1,000000	0,000000	9,52	0,79	9,52
(A) TOTAL							9,52
MAO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos							
Discriminação		Qtde			Salário-Hora	Custo Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%		1,00			28,33	28,33	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		1,00			22,80	22,80	
(B) TOTAL							51,13
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		9,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)			60,65	
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							6,73
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
(F) TOTAL							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							6,73
(I) BDI (15,81%)							
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 02”** contém **(82)** folhas, inclusive com este Termo.

Campos Belos/GO, 03 de novembro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

Assinado de forma digital
por ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157

PRIMOR ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 16.791.765/0001-27
Rogério Duarte Godinho
Sócio/administrador