

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 01

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 01**

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\$ 4.361.996,42 (quatro milhões e trezentos e sessenta e um mil e novecentos e noventa e seis reais e quarenta e dois centavos). Representando um percentual de desconto de 8,30% (oito vírgula trinta por cento).**
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 16,67% (dezesesseis vírgula sessenta e sete 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, 20 de novembro de 2025.

ROGERIO DUARTE
GODINHO:01719715157
7

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 01

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

15/09/2025 - 15:57

Orçamento Sintético

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005029950-A-1/2025
Data Orçamento : 11/09/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE 06 OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NA COMUNIDADE KALUNGAS - EIXO 06 - ETAPA II - LOTE 01
Versão : 6 BUEIROS - TABELA T308 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 88,00 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	16,67	un	1,000	49.614,22	49.614,22
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	16,67	un	1,000	189.535,35	189.535,35

Total do Grupo : 239.149,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42190	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	16,67	un	1,000	214.017,72	214.017,72

Total do Grupo : 214.017,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 20 - RIACHO QUEBRA CANELA - 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	16,67	m2	4.255,340	0,63	2.680,86
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	16,67	m3	10,314	250,89	2.587,67
40005	CARGA DE ENTULHOS	16,67	m3	861,382	3,03	2.609,98
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	16,67	m3km	861,382	2,62	2.256,82
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	62,780	3,45	216,59
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	3.677,892	12,25	45.054,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	2.877,440	5,68	16.343,85
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	16,67	m3	871,696	2,36	2.057,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	16,67	m2	11.500,000	0,49	5.635,00
41295	CORTA-RIO	16,67	m3	2.624,400	9,96	26.139,02

	TERRAPLENAGEM - DESVIO					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	337,940	3,45	1.165,89
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	1.180,889	12,25	14.465,89
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	1.168,330	5,68	6.636,11

	OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	16,67	m3	116,490	642,92	74.893,75
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,67	m2	466,900	209,93	98.016,31
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16,67	Kg	6.923,320	15,01	103.919,03
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	50,490	182,06	9.192,20
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	16,67	m3	15,147	444,66	6.735,26
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	16,67	m3	198,000	69,90	13.840,20
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	16,67	m3	6,020	557,36	3.355,30
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	22.793,249	0,84	19.146,32
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	20.355,404	0,94	19.134,07
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	25.264,500	0,94	23.748,63
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	16,67	tkm	1.612,950	0,84	1.354,87
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	3.482,430	0,84	2.925,24
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	17.494,785	0,94	16.445,09

47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	1.826,179	1,63	2.976,67
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	16,67	tkm	368,770	1,63	601,09
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	796,182	1,63	1.297,77

45465	OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	16,67	m	26,000	2.111,29	54.893,54
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	12,350	182,06	2.248,44
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	16,67	tkm	21.421,764	0,87	18.636,93
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	4.897,620	1,71	8.374,93
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	4.279,275	0,94	4.022,51

41800	OBRAS COMPLEMENTARES REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	16,67	M	26,000	68,62	1.784,12
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	4.897,620	1,71	8.374,93

40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	16,67	m2	23,735	558,31	13.251,48
-------	---	-------	----	--------	--------	-----------

Total do Grupo : 637.017,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 41 - BREJÃO REIMAR - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300					

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

40001	TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	16,67	m2	10.161,000	0,63	6.401,43
40005	CARGA DE ENTULHOS	16,67	m3	2.032,200	3,03	6.157,56
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	16,67	m3km	2.032,200	2,62	5.324,36
40012	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	168,250	40,56	6.824,22
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	5.726,405	12,25	70.148,46
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	4.534,350	5,68	25.755,10
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	16,67	m3	2.032,200	2,36	4.795,99
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	16,67	m2	13.500,000	0,49	6.615,00
41295	CORTA-RIO	16,67	m3	3.120,120	9,96	31.076,39

40012	TERRAPLENAGEM DESVIO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	132,920	40,56	5.391,23
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	1.910,576	12,25	23.404,55
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	1.571,920	5,68	8.928,50

45165	OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO CONCRETO FCK=25 MPA	16,67	m3	193,280	642,92	124.263,57
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,67	m2	743,400	209,93	156.061,96
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16,67	Kg	5.783,700	15,01	86.813,33
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	104,640	182,06	19.050,75
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	16,67	m3	31,392	444,66	13.958,76
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	16,67	m3	432,000	69,90	30.196,80
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	16,67	m3	10,900	557,36	6.075,22
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	37.818,518	0,84	31.767,55
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	7.082,630	0,94	6.657,67
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	12.339,737	0,94	11.599,35
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	16,67	tkm	2.568,150	0,84	2.157,24
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	2.909,201	0,84	2.443,72
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	10.673,280	0,94	10.032,88
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	3.029,993	1,63	4.938,88
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	16,67	tkm	358,420	1,63	584,22
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	406,016	1,63	661,80

45465	OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	16,67	m	48,000	2.111,29	101.341,92
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	22,080	182,06	4.019,88
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	16,67	tkm	39.547,872	0,87	34.406,64
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	5.519,405	1,71	9.438,18
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	2.252,160	0,94	2.117,03

41800	OBRAS COMPLEMENTARES REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	16,67	M	48,000	68,62	3.293,76
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	3.168,547	1,71	5.418,21
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	16,67	M	294,000	14,94	4.392,36

	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
--	-----------------------------	--	--	--	--	--

40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	16,67	m2	23,735	558,31	13.251,48
-------	--	-------	----	--------	--------	-----------

Total do Grupo : 885.765,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 88 - CAMINHO DE MANESINHO - 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	16,67	m2	7.721,490	0,63	4.864,53
40005	CARGA DE ENTULHOS	16,67	m3	1.544,298	3,03	4.679,22
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	16,67	m3km	1.544,298	2,62	4.046,06
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	64,060	3,45	221,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	5.901,003	12,25	72.287,28
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	4.588,510	5,68	26.062,73
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	16,67	m3	1.544,298	2,36	3.644,54
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	16,67	m2	15.000,000	0,49	7.350,00
41295	CORTA-RIO	16,67	m3	3.994,920	9,96	39.789,40

	TERRAPLENAGEM DESVIO					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	25,000	3,45	86,25
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	4.715,658	12,25	57.766,81
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	3.646,660	5,68	20.713,02

	OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO					
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	16,67	m3	127,110	642,92	81.721,56
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,67	m2	516,700	209,93	108.470,83
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16,67	Kg	7.742,140	15,01	116.209,52
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	59,670	182,06	10.863,52
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	16,67	m3	17,901	444,66	7.959,85
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	16,67	m3	234,000	69,90	16.356,60
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	16,67	m3	6,620	557,36	3.689,72
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	24.871,232	0,84	20.891,83
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	4.291,278	0,94	4.033,80
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	7.721,365	0,94	7.258,08
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	16,67	tkm	1.784,990	0,84	1.499,39
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	3.894,296	0,84	3.271,20
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	5.790,974	0,94	5.443,51
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	3.258,478	1,63	5.311,31
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	16,67	tkm	233,860	1,63	381,19
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	510,207	1,63	831,63

	OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO					
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	16,67	m	33,000	2.111,29	69.672,57
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	15,180	182,06	2.763,67
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	16,67	tkm	28.054,026	0,87	24.407,00
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	2.281,079	1,71	3.900,64
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	3.597,660	0,94	3.381,80

	OBRAS COMPLEMENTARES					
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	16,67	M	33,000	68,62	2.264,46
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	3.562,159	1,71	6.091,29

	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	16,67	m2	23,735	558,31	13.251,48

Total do Grupo : 761.437,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 91 - ESTRADA EDIVALDO 1 - 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	16,67	m2	6.109,110	0,63	3.848,73
40005	CARGA DE ENTULHOS	16,67	m3	1.221,822	3,03	3.702,12
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	16,67	m3km	1.221,822	2,62	3.201,17
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	16,170	3,45	55,78

40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	2.441,480	12,25	29.908,13
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	1.890,500	5,68	10.738,04
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	16,67	m3	1.221,822	2,36	2.883,49
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	16,67	m2	14.000,000	0,49	6.860,00
41295	CORTA-RIO	16,67	m3	542,430	9,96	5.402,60

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	16,170	3,45	55,78
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	2.441,480	12,25	29.908,13
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	1.890,500	5,68	10.738,04

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	16,67	m3	44,570	642,92	28.654,94
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,67	m2	250,800	209,93	52.650,44
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16,67	Kg	2.458,930	15,01	36.908,53
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	32,640	182,06	5.942,43
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	16,67	m3	9,792	444,66	4.354,11
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	16,67	m3	64,000	69,90	4.473,60
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	16,67	m3	2,710	557,36	1.510,44
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	8.720,878	0,84	7.325,53
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	1.599,215	0,94	1.503,26
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	2.761,828	0,94	2.596,11
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	16,67	tkm	866,410	0,84	727,78
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	1.236,842	0,84	1.038,94
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	3.231,360	0,94	3.037,47
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	1.159,894	1,63	1.890,62
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	16,67	tkm	115,230	1,63	187,82
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	164,502	1,63	268,13

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	16,67	m	18,000	2.111,29	38.003,22
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	9,540	182,06	1.736,85
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	16,67	tkm	14.830,452	0,87	12.902,49
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	1.972,480	1,71	3.372,94
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	944,460	0,94	887,79

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	16,67	M	18,000	68,62	1.235,16
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	1.972,480	1,71	3.372,94

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	16,67	m2	23,735	558,31	13.251,48

Total do Grupo : 335.135,03

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 92 - ESTRADA EDIVALDO 2 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250					

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

TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	16,67	m2	6.017,970	0,63	3.791,32
40005	CARGA DE ENTULHOS	16,67	m3	1.203,594	3,03	3.646,88
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	16,67	m3km	1.203,594	2,62	3.153,41
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	156,420	3,45	539,64
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	4.812,297	12,25	58.950,63
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	3.822,090	5,68	21.709,47
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	16,67	m3	1.203,594	2,36	2.840,48
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	16,67	m2	15.000,000	0,49	7.350,00
41295	CORTA-RIO	16,67	m3	1.166,400	9,96	11.617,34

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	83,690	3,45	288,73
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	2.190,192	12,25	26.829,85
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	1.749,140	5,68	9.935,11

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	16,67	m3	85,560	642,92	55.008,23
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,67	m2	415,000	209,93	87.120,95

45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16,67	Kg	3.225,510	15,01	48.414,90
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	51,870	182,06	9.443,45
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	16,67	m3	15,561	444,66	6.919,35
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	16,67	m3	162,500	69,90	11.358,75
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	16,67	m3	3,640	557,36	2.028,79
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	16.741,269	0,84	14.062,66
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	3.069,976	0,94	2.885,77
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	5.398,214	0,94	5.074,32
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	16,67	tkm	1.433,660	0,84	1.204,27
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	1.622,432	0,84	1.362,84
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	5.228,496	0,94	4.914,78
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	2.306,501	1,63	3.759,59
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	16,67	tkm	197,520	1,63	321,95
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	223,528	1,63	364,35

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	16,67	m	30,000	2.111,29	63.338,70
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	14,250	182,06	2.594,35
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	16,67	tkm	24.717,420	0,87	21.504,15
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	3.405,402	1,71	5.823,23
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	1.436,400	0,94	1.350,21

OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	16,67	M	30,000	68,62	2.058,60
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	4.256,753	1,71	7.279,04

SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	16,67	m2	23,735	558,31	13.251,48

Total do Grupo : 522.097,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PONTO 93 - ENTRADA BOA - 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	16,67	m2	5.186,930	0,63	3.267,76
40005	CARGA DE ENTULHOS	16,67	m3	1.037,386	3,03	3.143,27
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	16,67	m3km	1.037,386	2,62	2.717,95
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	37,400	3,45	129,03
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	5.504,435	12,25	67.429,32
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	4.262,950	5,68	24.213,55
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	16,67	m3	1.037,386	2,36	2.448,23
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	16,67	m2	15.000,000	0,49	7.350,00
41295	CORTA-RIO	16,67	m3	1.982,880	9,96	19.749,48

TERRAPLENAGEM DESVIO						
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	16,67	m3	33,740	3,45	116,40
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	16,67	m3	1.469,320	12,25	17.999,17
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	16,67	m3	1.156,200	5,68	6.567,21

OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO						
45165	CONCRETO FCK=25 MPA	16,67	m3	158,970	642,92	102.204,99
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	16,67	m2	666,100	209,93	139.834,37
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	16,67	Kg	9.330,960	15,01	140.057,70
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	87,210	182,06	15.877,45
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	16,67	m3	26,163	444,66	11.633,63
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	16,67	m3	684,000	69,90	47.811,60
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	16,67	m3	8,420	557,36	4.692,97
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	31.105,183	0,84	26.128,35
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	5.393,852	0,94	5.070,22
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	10.000,001	0,94	9.400,00
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA	16,67	tkm	2.301,110	0,84	1.932,93
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	4.693,473	0,84	3.942,51
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	8.764,605	0,94	8.238,72
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	4.198,891	1,63	6.844,19
47049	TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA	16,67	tkm	310,630	1,63	506,32
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	16,67	tkm	633,572	1,63	1.032,72

OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO						
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	16,67	m	22,000	2.111,29	46.448,38
45030	LASTRO DE PEDRA	16,67	m3	10,450	182,06	1.902,52
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	16,67	tkm	18.126,108	0,87	15.769,71
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	2.446,844	1,71	4.184,10
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	16,67	tkm	1.050,225	0,94	987,21
OBRAS COMPLEMENTARES						
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	16,67	M	22,000	68,62	1.509,64
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	16,67	tkm	1.744,142	1,71	2.982,48
SINALIZAÇÃO VERTICAL						
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	16,67	m2	23,735	558,31	13.251,48

Total do Grupo : 767.375,56

Total do Orçamento : 4.361.996,42

Setor : DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO
Orçamento : 202500005029950-A-1/2025
Descrição : IMPLANTAÇÃO DE 06 OBRAS DE ARTE CORRENTES (OAC) NA COMUNIDADE KALUNGAS - EIXO 06 - ETAPA II - LOTE 01
Versão : 6 BUEIROS - TABELA T308 - SEM DESONERAÇÃO
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 88,00 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
SERVIÇOS PRELIMINARES	5,4826	239.149,57	2.717,60
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,9064	214.017,72	2.432,01
PONTO 20 - RIACHO QUEBRA CANELA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	14,6038	637.017,73	7.238,83
PONTO 41 - BREJÃO REIMAR - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	20,3064	885.765,95	10.065,52
PONTO 88 - CAMINHO DE MANESINHO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	17,4562	761.437,29	8.652,69
PONTO 91 - ESTRADA EDIVALDO 1 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200	7,6831	335.135,03	3.808,35
PONTO 92 - ESTRADA EDIVALDO 2 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250	11,9692	522.097,57	5.932,92
PONTO 93 - ENTRADA BOA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	17,5923	767.375,56	8.720,17
Total geral	100,0000	4.361.996,42	49.568,09

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

ADMINISTRAÇÃO LOCAL T-308 - LOTE 01

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	3.436,98	3,60	12.373,11
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			183.438,52	
BDI (16,67%)			30.579,20	
PREÇO TOTAL			214.017,72	

CANTEIRO DE OBRA T-308 - LOTE 01

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 (16,67%)			27.081,12	
PREÇO TOTAL			189.535,35	

Mobilização / Desmobilização - LOTE 01
T308

PROGRAMA GOIÁS EM MOVIMENTO - KALUNGAS - EIXO 06 - ETAPA II - LOTE 01

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	2	3.147,32
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	1	964,10
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 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) :							20.728,15	
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	16	534,48
Sub Total de Mão de Obra (J) :							534,48	
Custo por Mobilização (K=F+J) :							21.262,63	
BDI 16,67% (L) :							3.544,48	
Preço por Mobilização (M=K+L) :							24.807,11	
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :							49.614,22	

*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 01.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES						
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	239.149,57	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			34.164,22	34.164,22	34.164,22	34.164,22	34.164,22	34.164,22	34.164,22
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	214.017,72	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			30.573,96	30.573,96	30.573,96	30.573,96	30.573,96	30.573,96	30.573,96
3	PONTO 20 - RIACHO QUEBRA CANELA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	637.017,73	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			91.002,53	91.002,53	91.002,53	91.002,53	91.002,53	91.002,53	91.002,53
4	PONTO 41 - BREJÃO REIMAR - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	885.765,95	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			126.537,99	126.537,99	126.537,99	126.537,99	126.537,99	126.537,99	126.537,99
5	PONTO 88 - CAMINHO DE MANESINHO - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	761.437,29	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			108.776,76	108.776,76	108.776,76	108.776,76	108.776,76	108.776,76	108.776,76
6	PONTO 91 - ESTRADA EDIVALDO 1 - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 200 X 200	335.135,03	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			47.876,43	47.876,43	47.876,43	47.876,43	47.876,43	47.876,43	47.876,43
7	PONTO 92 - ESTRADA EDIVALDO 2 - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250	522.097,57	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			74.585,37	74.585,37	74.585,37	74.585,37	74.585,37	74.585,37	74.585,37
8	PONTO 93 - ENTRADA BOA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X 300	767.375,56	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
			109.625,08	109.625,08	109.625,08	109.625,08	109.625,08	109.625,08	109.625,08
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES		-	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%
VALOR SIMPLES		-	623.142,35	623.142,35	623.142,35	623.142,35	623.142,35	623.142,35	623.142,35
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		100,00%	14,29%	28,57%	42,86%	57,14%	71,43%	85,71%	100,00%
VALOR ACUMULADO		4.361.996,42	623.142,35	1.246.284,69	1.869.427,04	2.492.569,38	3.115.711,73	3.738.854,07	4.361.996,42

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%	3,05%	1,02%	0,32%	0,50%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	16,67%

(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	Feridos
	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
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	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
	Feriadados	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
	Ferados	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
	Feridos	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
	Feriadados	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
	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	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
	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	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
	Feridos	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
Feriados		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
	Feriados	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
	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	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
	Feridos	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
	Feriadados	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
Feriadados		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
Feridos		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 HIDROSSEMEADURA	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/ ACCESS.	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

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
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
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	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	1.164.322,12	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	102,45	81,50	75,92	44,17	304,04	146,62
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	MOTOSSERRA	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 À 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

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
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
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 AGRICOLA - 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 UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)									
MATERIAIS (F)									
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.			Custo Total		
S0001 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO		UN	1	42.525,26			42.525,26		
(F) TOTAL									
42.525,26									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							42.525,26		
(I) BDI (16,67%)							7.088,96		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							49.614,22		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42290 CANTEIRO DE OBRA - TIPO F				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		
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 Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							162.454,23		
(I) BDI (16,67%)							27.081,12		
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							189.535,33		

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
42190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F						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		
S0003	- ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F	UN	1	183.438,52			183.438,52		
(F) TOTAL									
183.438,52									
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total		
Discriminação									
(G) TOTAL									
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)									
183.438,52									
(I) BDI (16,67%)									
30.579,20									
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
214.017,72									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			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%		0,40			28,33		11,33
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		2,00			22,80		45,60
(B) TOTAL							56,93
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.532,910	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				842,29
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)							0,54
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)							0,54
(I) BDI (16,67%)							0,09
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,63

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
(A) TOTAL									30,39
MÃO-DE-OBRA (B) - Valor com Encargos									
Discriminação				Qtde	Salário-Hora			Custo	
								Horário	
20002 - ENCARREGADO DE SERVIÇO - Encargos = 119,46%				0,08	28,33			2,26	
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%				8,00	22,80			182,40	
(B) TOTAL									184,66
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				215,05
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)									215,05
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)									215,05
(I) BDI (16,67%)									35,84
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									250,89

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	1,000000	0,000000	471,87	233,12	471,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40006 TRANSPORTE DE ENTULHOS				Ref.: 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
		</					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M						Ref.: Unid:	m3		
EQUIPAMENTOS (A)				Qtde	Utilização		Custo Operacional	Custo	
Discriminação					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 UNITÁRIO 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 (16,67%)									0,49
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,45

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 (16,67%)							1,75
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							12,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						Ref.: Unid:	m3
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			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 (16,67%)							0,81
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
40145 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA				Ref.: Unid: m3		
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	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 (16,67%)						0,33
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO						Ref.: Unid:	m2
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Horário
30000 - TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	334,80	139,08	334,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41295 CORTA-RIO						Ref.: Unid: m3
EQUIPAMENTOS (A)						
Discriminação	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Horário
30011 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	1,000000	0,000000	304,04	146,62	304,04
(A) TOTAL						304,04
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)				341,99
(E) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (D / C)						8,54
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 UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						8,54
(I) BDI (16,67%)						1,42
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,96

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
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%	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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							551,06
(I) BDI (16,67%)							91,86
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							642,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45038 FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, 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
MAO-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 UNITARIO 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 UNITARIO DIRETO (E + F + G)							179,94
(I) BDI (16,67%)							29,99
(J) CUSTO UNITARIO TOTAL							209,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)						Ref.:	
						Unid:	Kg
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%		0,02			28,33		0,63
20003 - AJUDANTE - Encargos = 202,68%		0,09			23,79		2,14
20018 - ARMADOR - Encargos = 167,29%		0,09			28,01		2,52
(B) TOTAL							
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)				5,29
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)							5,29
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde		Custo Unit.		Custo Total
10069 - AÇO CA - 50		KG	1,1		6,70		7,37
11003 - ARAME RECOZIDO		KG	0,015		14,58		0,21
(F) TOTAL							
7,58							
TRANSPORTES (G)		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							12,87
(I) BDI (16,67%)							2,14
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							15,01

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	
						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 (16,67%)						26,01	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						182,06	

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 Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							381,13
(I) BDI (16,67%)							63,53
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							444,66

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
		</					

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 I	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		
					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		
(B) TOTAL		262,89					
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,185	(D) CUSTO HORÁRIO TOTAL (A +B)		275,62		
(E) CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO (D / C)		65,86					
MATERIAIS (F)							
Discriminação		Unid	Qtde	Custo Unit.		Custo Total	
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)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)		477,73					
(I) BDI (16,67%)		79,63					
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL		557,36					

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

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 (16,67%)							0,13
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40453				Ref.: tkm			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA				Unid:			
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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47050						Ref.:	
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO						Unid: tkm	
EQUIPAMENTOS (A)							
Discriminação		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			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 (16,67%)							0,23
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
47049 TRANSPORTE LOCAL 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
							</

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
45465 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M						Ref.: Unid: m
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
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.
Discriminação						Custo Total
(G) TOTAL						
(H) CUSTO UNITÁRIO DIRETO (E + F + G)						1.809,63
(I) BDI (16,67%)						301,66
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2.111,29

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40438 TRANSPORTE LOCAL 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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
41800 REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES				Ref.: Unid:		M
EQUIPAMENTOS (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional	
Discriminação			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.
30010 - CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,00	1,000000	0,000000	250,41	130,49

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 UNITARIO 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 Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							478,54
(I) BDI (16,67%)							79,77
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							558,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40012 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª 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	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 ENCARTUCHADA	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	- LUYA 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)							
		DMT(T)	DMT(P)	DMT	Consumo	Custo Unit.	Custo Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)							34,77
(I) BDI (16,67%)							5,79
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL							40,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA						Ref.: 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 Total
Discriminação							
(G) TOTAL							
(H) CUSTO UNITARIO DIRETO (E + F + G)						12,81	
(I) BDI (16,67%)						2,13	
(J) CUSTO UNITÁRIO TOTAL						14,94	

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 I	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		28,33
20031 - SERVENTE - Encargos = 209,05%		9,00	22,80		205,20		205,20
20017 - PEDREIRO - Encargos = 180,23%		1,00	29,36		29,36		29,36
20000 - OPERADOR DE EQUIP. LEVE - Encargos = 181,36%		1,00	29,48		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 (16,67%)							
(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
							</

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume **“PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 01”** contém (77) folhas, inclusive com este Termo.

Campos Belos/GO, 20 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