

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

REF.: EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 57/2025

Prezados senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, apresentamos 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\$ 16.972.348,16 (Dezesseis milhões, novecentos e setenta e dois mil, trezentos e quarenta e oito reais e dezesseis centavos).**
- 2 - O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.
- 3 - No que tange ao BDI utilizado para composição dos preços, foi utilizado 23,15% (Vinte e três vírgula quinze), conforme composição em anexo.

Goiânia, 12 de março de 2026



Documento assinado digitalmente

CARLOS HENRIQUE DE OLIVEIRA

Data: 12/03/2026 14:31:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONSÓRCIO CCO MR
REPRESENTANTE LEGAL

Setor : PJ-GEJOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202100036010702-1/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313
Trecho : BARRO ALTO/GO-237
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :
Extensão : 178,00 m
Data Base : 01/08/2025

Data Orçamento : 11/11/2025

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 16.972.348,16

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI (%)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	COMP. 06	TRANSPORTE CARRETA PRANCHA 3 EIXOS - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO	23,15%	un	40,000	R\$ 28.416,86	R\$ 1.136.674,40
1.2	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA - MONTAGEM E DESMONTAGEM APOIO NÁUTICO	23,15%	h	80,000	R\$ 431,02	R\$ 34.481,60
							R\$ 1.171.156,00
2		INFRAESTRUTURA - ESTACAS					
2.1	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	23,15%	m	420,000	R\$ 358,95	R\$ 150.759,00
2.2	45275	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm	23,15%	m	252,000	R\$ 1.883,01	R\$ 474.518,52
2.3	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,15%	Kg	19.409,000	R\$ 15,94	R\$ 309.379,46
2.4	45286	TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm	23,15%	m	300,000	R\$ 1.928,08	R\$ 578.424,00
2.5	COMP. 01	APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - INFRAESTRUTURA	23,15%	MÊS	4,000	R\$ 371.245,24	R\$ 1.484.980,96
							R\$ 2.998.061,94
3		INFRAESTRUTURA - BLOCOS + VIGAS DE EQUILÍBRIO					
3.1	45020	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA	23,15%	m3	327,960	R\$ 9,76	R\$ 3.200,88
3.2	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,15%	m3	5,000	R\$ 614,86	R\$ 3.074,30
3.3	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,15%	m3	197,580	R\$ 694,23	R\$ 137.165,96
3.4	41294	LASTRO DE BRITA	23,15%	m3	8,840	R\$ 201,70	R\$ 1.783,02
3.5	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	23,15%	m3	271,510	R\$ 20,75	R\$ 5.633,83
3.6	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,15%	Kg	16.090,000	R\$ 15,94	R\$ 256.474,60
3.7	45033	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,15%	m2	391,210	R\$ 179,76	R\$ 70.323,90
3.8	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	23,15%	m3	746,820	R\$ 133,29	R\$ 99.543,63
							R\$ 577.200,12
4		MESOESTRUTURA - PILARES + VIGA DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO					
4.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,15%	m3	203,260	R\$ 694,23	R\$ 141.109,18
4.2	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,15%	Kg	19.354,000	R\$ 15,94	R\$ 308.502,76
4.3	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,15%	m2	564,490	R\$ 217,08	R\$ 122.539,48
4.4	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	23,15%	m3	589,680	R\$ 133,29	R\$ 78.598,44
4.5	45235	NEOPRENE	23,15%	Kg	1.437,700	R\$ 69,83	R\$ 100.394,59
4.6	COMP. 02	APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - MESOESTRUTURA	23,15%	MÊS	3,000	R\$ 371.245,24	R\$ 1.113.735,72
							R\$ 1.864.880,17
5		SUPERESTRUTURA - LONGARINAS					
5.1	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	23,15%	m3	537,700	R\$ 730,45	R\$ 392.762,96
5.2	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,15%	Kg	64.822,000	R\$ 15,94	R\$ 1.033.262,68
5.3	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,15%	m2	4.587,800	R\$ 102,41	R\$ 469.836,59
5.4	0407818DN	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	23,15%	Kg	1.082,000	R\$ 15,44	R\$ 16.706,08
5.5	45701	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA	23,15%	Kg	31.689,000	R\$ 17,59	R\$ 557.409,51
5.6	45735	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INIEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC	23,15%	un	216,000	R\$ 1.676,49	R\$ 362.121,84
5.7	45715	FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC	23,15%	m	3.407,400	R\$ 36,10	R\$ 123.007,14
5.8	3806424A	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	23,15%	un	36,000	R\$ 15.701,74	R\$ 565.262,64
5.9	3816194DN	FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T	23,15%	un	1,000	R\$ 13.309,07	R\$ 13.309,07
5.10	3816195DN	FISCHIETTI COM CAPACIDADE DE 140 T POR PAR E VÃO LIVRE DE ATÉ 45 M - OPERAÇÃO DO PAR	23,15%	h	216,000	R\$ 167,85	R\$ 36.255,60
5.11	COMP. 05	TRANSPORTE DE CARGA SECA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - TRELIÇA LANÇADEIRA	23,15%	un	26,000	R\$ 22.698,51	R\$ 590.161,26
5.12	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA - MONTAGEM E DESMONTAGEM DA TRELIÇA	23,15%	h	80,000	R\$ 431,02	R\$ 34.481,60
5.13	41294	LASTRO DE BRITA	23,15%	m3	68,000	R\$ 201,70	R\$ 13.715,60
5.14	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	23,15%	m3	68,000	R\$ 614,86	R\$ 41.810,48
5.15	COMP. 03	APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA	23,15%	MÊS	3,000	R\$ 371.245,24	R\$ 1.113.735,72
							R\$ 5.363.382,77
6		SUPERESTRUTURA - LAJE + ALAS + BERÇOS + TRANSVERSINAS + CORTINAS					
6.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,15%	m3	417,210	R\$ 694,23	R\$ 289.639,69
6.2	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,15%	Kg	77.496,000	R\$ 15,94	R\$ 1.235.286,24
6.3	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,15%	m2	668,240	R\$ 102,41	R\$ 68.434,45
6.4	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	23,15%	un	920,000	R\$ 133,72	R\$ 123.022,40
							R\$ 1.716.382,78
7		SUPERESTRUTURA - BARREIRA NEW JERSEY + PLACA DE TRANSIÇÃO + ACABAMENTOS					
7.1	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	23,15%	m3	100,550	R\$ 694,23	R\$ 69.804,82
7.2	45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	23,15%	Kg	8.670,000	R\$ 15,94	R\$ 138.199,80
7.3	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	23,15%	m2	713,920	R\$ 102,41	R\$ 73.112,54
7.4	45230	DRENOS 100 MM	23,15%	un	90,000	R\$ 10,30	R\$ 927,00
7.5	42440	LIMPEZA DE PONTE	23,15%	M	178,000	R\$ 9,39	R\$ 1.671,42
							R\$ 283.715,58
8		TERRAPLENAGEM					
8.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	23,15%	m2	14.989,000	R\$ 0,66	R\$ 9.892,74
8.2	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	23,15%	m3	242,300	R\$ 2,67	R\$ 646,94
8.3	40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	23,15%	m3	17.819,440	R\$ 8,78	R\$ 156.454,68
8.4	40105	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	23,15%	m3	14.367,000	R\$ 11,51	R\$ 165.364,17
8.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	23,15%	m3	342,000	R\$ 335,07	R\$ 114.593,94
8.6	40895	SEMEADURA MANUAL	23,15%	m2	4.057,000	R\$ 1,98	R\$ 8.032,86
							R\$ 454.985,33
9		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
9.1	5213571DN	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	23,15%	m2	22,520	R\$ 622,14	R\$ 14.010,59
9.2	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,15%	M	120,000	R\$ 379,08	R\$ 45.489,60
9.3	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	23,15%	m	64,000	R\$ 450,80	R\$ 28.851,20

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202100036010702-1/2025
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313
Trecho : BARRO ALTO/GO-237
Nat. Serviço : Obra Rodoviária Subtrecho :
Extensão : 178,00 m
Data Base : 01/08/2025

Data Orçamento : 11/11/2025

VALOR TOTAL COM BDI: R\$ 16.972.348,16

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	BDI (%)	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.4	3713690DN	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	23,15%	un	4,000	R\$ 616,29	R\$ 2.465,16
9.5	5213387DN	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO	23,15%	un	4,000	R\$ 1.079,66	R\$ 4.318,64
							R\$ 95.135,19
10	OBRAS COMPLEMENTARES						
10.1	40804	REMOÇÃO DE CERCA	23,15%	m	1.604,000	R\$ 7,03	R\$ 11.276,12
10.2	40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	23,15%	M	2.151,720	R\$ 22,05	R\$ 47.445,42
							R\$ 58.721,54
11	TRANSPORTES - MATERIAL BÁSICO E AGREGADOS						
11.1	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	23,15%	tkm	370.761,821	R\$ 0,88	R\$ 326.270,40
11.2	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	23,15%	tkm	645.846,657	R\$ 0,94	R\$ 607.095,85
							R\$ 933.366,25
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
12.1	42190A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - (CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS)	23,15%	un	1,000	R\$ 1.009.417,21	R\$ 1.009.417,21
							R\$ 1.009.417,21
13	CANTEIRO DE OBRA						
13.1	42290A	CANTEIRO DE OBRA - FAIXA (CONFORME PROJETO)	23,15%	un	1,000	R\$ 304.487,76	R\$ 304.487,76
							R\$ 304.487,76
14	MOBILIZAÇÃO						
14.1	42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	23,15%	un	1,000	R\$ 140.999,52	R\$ 140.999,52
							R\$ 140.999,52
Total Geral:							R\$ 16.972.348,16

BDI de Serviço				
DEMONSTRATIVO BDI				
CÁLCULO DO BDI		TRIBUTOS		SEM DESONERAÇÃO
Item componente do BDI	% Informado	Item	% Informado	
Administração Central (AC)	6,00	ISS	3,00	23,15%
Lucro (L)	5,04	PIS	0,65	
Despesas Financeiras (DF)	1,61	COFINS	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	CPRB	0,00	
Risco (R)	0,97	Total	6,65	

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)	Ecargos Complem. (%)	Total Encargos (%)
			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			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,23	5,05	3,57	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,30	0,53	110,57	68,46	179,03
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,67	5,17	6,93	0,87	0,05	0,07	9,23	0,74	0,01	-	3,93	0,10	5,38	4,54	0,93	15,78	0,35	110,55	8,90	119,45
20003	AJUDANTE	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61	91,56	202,17
20015	MONTADOR	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,13	5,93	0,90	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,28	0,12	6,39	4,50	0,93	15,16	0,39	109,70	67,04	176,74
20016	CARPINTEIRO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,44	5,10	5,16	0,87	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	4,79	0,13	7,15	4,47	0,93	15,00	0,43	110,40	70,25	180,65
20017	PEDREIRO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,43	5,10	5,07	0,87	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	4,85	0,13	7,24	4,47	0,93	14,96	0,44	110,39	69,54	179,93
20018	ARMADOR	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,30	5,06	4,05	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	5,54	0,15	8,27	4,43	0,93	14,33	0,50	109,89	59,29	169,18
20019	PINTOR	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,52	5,12	5,72	0,90	0,05	0,08	9,24	0,74	0,01	-	4,42	0,12	6,60	4,49	0,93	15,06	0,40	109,70	59,43	169,13
20031	SERVENTE	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61	98,17	208,78
P9802	AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,24	5,05	3,56	0,87	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	5,86	0,16	8,75	4,41	0,93	14,31	0,53	110,61	82,84	193,45
P9807	BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,50	-	18,55	5,14	6,01	0,90	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,23	0,12	6,31	4,50	0,93	15,19	0,38	109,66	63,78	173,44

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna “Total (%)” em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais das categorias do SICRO, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais flutuações no número de amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
			Meses										
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	1		2		3		4		5		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	Serviços preliminares	R\$ 1.616.643,28	40,0%	R\$ 646.657,31	10,0%	R\$ 161.664,33							
2	Ponte sobre o Rio Maranhão												
2.1	Infraestrutura	R\$ 3.575.262,06			15,0%	R\$ 536.289,31	20,0%	R\$ 715.052,41	25,0%	R\$ 893.815,52	25,0%	R\$ 893.815,52	
2.2	Mesoestrutura	R\$ 1.864.880,17									25,0%	R\$ 466.220,04	
2.3	Superestrutura	R\$ 7.363.937,13									15,0%	R\$ 1.104.590,57	
2.4	Terraplenagem	R\$ 454.985,33	15,0%	R\$ 68.247,80	20,0%	R\$ 90.997,07	25,0%	R\$ 113.746,33					
2.5	Sinalização	R\$ 95.135,19											
2.6	Obras Complementares	R\$ 58.721,54	100,0%	R\$ 58.721,54									
2.7	Transporte	R\$ 933.366,25	20,0%	R\$ 186.673,25	20,0%	R\$ 186.673,25	20,0%	R\$ 186.673,25	20,0%	R\$ 186.673,25	20,0%	R\$ 186.673,25	
3	Administração local	R\$ 1.009.417,21	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	
TOTAL:		R\$ 16.972.348,16											
Faturamento simples (R\$)		R\$ 7.071.304,90	6,0%	R\$ 1.037.924,08	6,0%	R\$ 1.053.248,14	6,0%	R\$ 1.093.096,17	7,0%	R\$ 1.158.112,95	16,0%	R\$ 2.728.923,56	
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 7.071.304,90	6,0%	R\$ 1.037.924,08	12,0%	R\$ 2.091.172,22	19,0%	R\$ 3.184.268,39	26,0%	R\$ 4.342.381,34	42,0%	R\$ 7.071.304,90	
ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
			Meses										
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	6		7		8		9		10		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	Serviços preliminares	R\$ 1.616.643,28							20,0%	R\$ 323.328,66			
2	Ponte sobre o Rio Maranhão												
2.1	Infraestrutura	R\$ 3.575.262,06	15,0%	R\$ 536.289,30									
2.2	Mesoestrutura	R\$ 1.864.880,17	25,0%	R\$ 466.220,04	25,0%	R\$ 466.220,04	25,0%	R\$ 466.220,05					
2.3	Superestrutura	R\$ 7.363.937,13	15,0%	R\$ 1.104.590,57	15,0%	R\$ 1.104.590,57	15,0%	R\$ 1.104.590,57	15,0%	R\$ 1.104.590,57	15,0%	R\$ 1.104.590,57	
2.4	Terraplenagem	R\$ 454.985,33											
2.5	Sinalização	R\$ 95.135,19											
2.6	Obras Complementares	R\$ 58.721,54											
2.7	Transporte	R\$ 933.366,25											
3	Administração local	R\$ 1.009.417,21	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	
TOTAL:		R\$ 16.972.348,16											
Faturamento simples (R\$)		R\$ 8.169.351,84	13,0%	R\$ 2.184.724,09	10,0%	R\$ 1.648.434,79	10,0%	R\$ 1.648.434,80	9,0%	R\$ 1.505.543,41	7,0%	R\$ 1.182.214,75	
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 15.240.656,74	13,0%	R\$ 2.184.724,09	23,0%	R\$ 3.833.158,88	32,0%	R\$ 5.481.593,68	41,0%	R\$ 6.987.137,09	48,0%	R\$ 8.169.351,84	
ITEM	SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
			Meses										
	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	11		12		13		14		15		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%		%	VALOR	
1	Serviços preliminares	R\$ 1.616.643,28			25,0%	R\$ 404.160,82	5,0%	R\$ 80.832,16					
2	Ponte sobre o Rio Maranhão												
2.1	Infraestrutura	R\$ 3.575.262,06											
2.2	Mesoestrutura	R\$ 1.864.880,17											
2.3	Superestrutura	R\$ 7.363.937,13	10,0%	R\$ 736.393,71									
2.4	Terraplenagem	R\$ 454.985,33	20,0%	R\$ 90.997,07	20,0%	R\$ 90.997,06							
2.5	Sinalização	R\$ 95.135,19					100,0%	R\$ 95.135,19					
2.6	Obras Complementares	R\$ 58.721,54											
2.7	Transporte	R\$ 933.366,25											
3	Administração local	R\$ 1.009.417,21	7,69%	R\$ 77.624,18	7,69%	R\$ 77.624,18	7,72%	R\$ 77.927,05					
TOTAL:		R\$ 16.972.348,16											
Faturamento simples (R\$)		R\$ 1.731.691,42	5,0%	R\$ 905.014,96	3,0%	R\$ 572.782,06	1,0%	R\$ 253.894,40					
Faturamento acumulado (R\$)		R\$ 16.972.348,16	5,0%	R\$ 905.014,96	9,0%	R\$ 1.477.797,02	10,0%	R\$ 1.731.691,42					

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SERVIÇO: 45155 - AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS). UNIDADE: Kg.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:							R\$	-	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	0,09000	R\$	2,14		
ARMADOR	20018	10,4800	R\$ 28,21	169,18	0,09000	R\$	2,53		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,02250	R\$	0,64		
(B)Total:							R\$	5,31	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$	5,31	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$	5,31	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
AÇO CA - 50	10069	Kg	R\$ 6,77	1,10000	R\$	7,44			
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	R\$ 13,86	0,01500	R\$	0,20			
(F)Total:							R\$	7,64	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							R\$	-	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$	-	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$	12,95	
BDI: 23,15%							R\$	2,99	
Preço unitário total:							R\$	15,94	

SERVIÇO: COMP. 01 - APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - INFRAESTRUTURA. UNIDADE: MÊS.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	E9601	0,5000	0,5000	350,7000	R\$ 43,34	1,00000	R\$	197,02	
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPOSITO COM GUINDASTE HIDRAULICO DE 74 KN M - 165 KW	E9603	0,5000	0,5000	388,1400	R\$ 153,00	1,00000	R\$	270,57	
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,0000	0,0000	93,5900	R\$ 63,69	4,00000	R\$	374,36	
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	E9660	0,5000	0,5000	512,7500	R\$ 253,99	1,00000	R\$	383,36	
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	E9058	1,0000	0,0000	48,6600	R\$ 35,96	2,00000	R\$	97,32	
(A)Total:							R\$	1.322,63	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO					P9807	12,4100	R\$ 33,93	173,44	1,00000	R\$ 33,93
(B)Total:										R\$ 33,93
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 1.356,56
(D) Produção da Equipe										0,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 301.457,77
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 301.457,77
BDI: 23,15%										R\$ 69.787,47
Preço unitário total:										R\$ 371.245,24

SERVIÇO: COMP. 06 - TRANSPORTE CARRETA PRANCHA 3 EIXOS - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO -
IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ -
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ -
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:					R\$ -		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE CARRETA PRANCHA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO						COMP. 06AUX	tkm	R\$ 0,71	32.500,00000	R\$ 23.075,00
									(G)Total:	R\$ 23.075,00
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:	R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 23.075,00
BDI: 23,15%										R\$ 5.341,86
Preço unitário total:										R\$ 28.416,86

SERVIÇO: COMP. 02 - APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - MESOESTRUTURA. UNIDADE: MÊS.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW				E9601	0,5000	0,5000	350,7000	R\$ 43,34	1,00000	R\$ 197,02
EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPOSITO COM GUINDASTE HIDRAULICO DE 74 KN M - 165 KW				E9603	0,5000	0,5000	388,1400	R\$ 153,00	1,00000	R\$ 270,57
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T				E9055	1,0000	0,0000	93,5900	R\$ 63,69	4,00000	R\$ 374,36
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW				E9660	0,5000	0,5000	512,7500	R\$ 253,99	1,00000	R\$ 383,36
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T				E9058	1,0000	0,0000	48,6600	R\$ 35,96	2,00000	R\$ 97,32
(A)Total:									R\$ 1.322,63	
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
BOMBEIRO HIDRÁULICO				P9807	12,4100	R\$ 33,93	173,44	1,00000	R\$ 33,93	
(B)Total:									R\$ 33,93	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 1.356,56
(D) Produção da Equipe										0,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 301.457,77
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						
BDI: 23,15%						
Preço unitário total:						

SERVIÇO: COMP. 03 - APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA. UNIDADE: MÊS.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW				E9601	0,5000	0,5000	350,7000	R\$ 43,34	1,00000	R\$ 197,02
EMBARCAÇÃO EMPILHADORA MULTIPROPOSITO COM GUINDASTE HIDRAULICO DE 74 KN M - 165 KW				E9603	0,5000	0,5000	388,1400	R\$ 153,00	1,00000	R\$ 270,57
GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T				E9055	1,0000	0,0000	93,5900	R\$ 63,69	4,00000	R\$ 374,36
GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW				E9660	0,5000	0,5000	512,7500	R\$ 253,99	1,00000	R\$ 383,36
PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T				E9058	1,0000	0,0000	48,6600	R\$ 35,96	2,00000	R\$ 97,32
(A)Total:										R\$ 1.322,63
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
BOMBEIRO HIDRÁULICO					P9807	12,4100	R\$ 33,93	173,44	1,00000	R\$ 33,93
(B)Total:										R\$ 33,93
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 1.356,56
(D) Produção da Equipe										0,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 301.457,77
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 301.457,77
BDI: 23,15%										R\$ 69.787,47
Preço unitário total:										R\$ 371.245,24

SERVIÇO: 42190A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - (CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS). UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
----------------	-----------------	--------	----------	--------------	-------------	---------	---------------

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

										(A)Total:	R\$	-			
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário	
										(B)Total:	R\$	-			
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo	
										(C)Total:	R\$	-			
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				R\$	-
										(D) Produção da Equipe				1,00	
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				R\$	-
(F)Materiais				Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
										(F)Total:	R\$	-			
(G)Serviços				Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
										(G)Total:	R\$	-			
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.					
										(H)Total:	R\$	-			
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):				R\$	-
										BDI: 23,15%				R\$	-
										Preço unitário total:				R\$	-

SERVIÇO: 45166 - CONCRETO FCK=30 MPA. UNIDADE: m3.								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	R\$ 0,72	1,00000	R\$ 1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,2900	R\$ 3,74	1,00000	R\$ 26,29	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,6900	R\$ 0,47	4,00000	R\$ 2,63	
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,5200	R\$ 1,03	3,00000	R\$ 3,67	
						(A)Total:	R\$ 33,66	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	R\$ 29,24	179,03	1,00000	R\$ 29,24		
PEDREIRO	20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	1,00000	R\$ 29,33		
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	9,00000	R\$ 205,02		
						(B)Total:	R\$ 292,33	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 325,99	
(D) Produção da Equipe									3,85	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 84,60	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				10097	Kg	R\$ 6,88	5,30000	R\$ 36,46		
AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				10481	m3	R\$ 150,00	0,57000	R\$ 85,50		
BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				10482	m3	R\$ 143,04	0,59100	R\$ 84,53		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32				10010	Kg	R\$ 0,63	422,00000	R\$ 265,86		
(F)Total:									R\$ 472,35	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO				45123	m3	R\$ 6,78	1,00000	R\$ 6,78		
(G)Total:									R\$ 6,78	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 563,73	
BDI: 23,15%									R\$ 130,50	
Preço unitário total:									R\$ 694,23	

SERVIÇO: 45145 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,2800	R\$ 6,52	0,04016	R\$ 1,77
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,3500	R\$ 30,00	0,04016	R\$ 1,21
(A)Total:							R\$ 2,98
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	0,70000	R\$ 16,70	
CARPINTEIRO	20016	10,4800	R\$ 29,41	180,65	0,70000	R\$ 20,58	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,07000	R\$ 2,01	
(B)Total:							R\$ 39,29
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	42,27
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	42,27
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					11008	m	R\$ 13,11	0,44922	R\$	5,88
COMPENSADO RESINADO - 12 mm					11009	m2	R\$ 33,00	0,40430	R\$	13,34
DESMOLDANTE P/ FORMA					11016	l	R\$ 12,12	0,01852	R\$	0,22
PREGO					10044	Kg	R\$ 17,39	0,20396	R\$	3,54
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					10045	m	R\$ 3,03	0,19908	R\$	0,60
SARRAFO					10048	m	R\$ 5,95	2,09003	R\$	12,43
TABUA DE 30					11030	m	R\$ 13,59	0,35938	R\$	4,88
(F)Total:									R\$	40,89
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	83,16
BDI: 23,15%									R\$	19,25
Preço unitário total:									R\$	102,41

SERVIÇO: 45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE. UNIDADE: tkm.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	292,2900	R\$ 79,30	1,00000	R\$ 292,29
(A)Total:							R\$ 292,29
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 292,29
(D) Produção da Equipe							375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 0,77
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 0,77
BDI: 23,15%									R\$ 0,17
Preço unitário total:									R\$ 0,94

SERVIÇO: COMP. 05 - TRANSPORTE DE CARGA SECA - VALOR POR
CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - TRELIÇA LANÇADEIRA. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA						COMP. 05AUX	tkm	R\$ 0,71	25.960,00000	R\$ 18.431,60
(G)Total:										R\$ 18.431,60
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 18.431,60
BDI: 23,15%										R\$ 4.266,91
Preço unitário total:										R\$ 22.698,51

SERVIÇO: 45286 - TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm. UNIDADE: m.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm						11051	m	R\$ 1.565,64	1,00000	R\$ 1.565,64
(F)Total:										R\$ 1.565,64
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 1.565,64
BDI: 23,15%										R\$ 362,44
Preço unitário total:										R\$ 1.928,08

SERVIÇO: 3806424A - LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.

225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	E9511	0,1800	0,8200	547,9100	R\$ 272,06	1,00000	R\$ 321,70
CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T	E9080	0,1800	0,8200	187,5300	R\$ 141,78	2,00000	R\$ 300,02
GRUPO GERADOR - 338 KVA	E9778	1,0000	0,0000	324,6000	R\$ 22,49	1,00000	R\$ 324,60
TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	E9078	1,0000	0,0000	361,0400	R\$ 263,12	1,00000	R\$ 361,04
(A)Total:							R\$ 1.307,36
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	6,00000	R\$ 143,22
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74
(B)Total:							R\$ 171,96

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	1.479,32
(D) Produção da Equipe											0,13
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	11.834,56
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE AÇO - D = 52,00 MM (2")					M0810	m	R\$ 539,80	1,40000	R\$ 755,72		
ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM					M0019	un	R\$ 132,81	0,40000	R\$ 53,12		
GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM (1/2")					M0018	un	R\$ 22,23	4,80000	R\$ 106,70		
(F)Total:										R\$	915,54
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	12.750,10
BDI: 23,15%										R\$	2.951,64
Preço unitário total:										R\$	15.701,74

SERVIÇO: 45701 - FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO
CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA. UNIDADE: Kg.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	10,00000	R\$ 238,70	
ARMADOR	20018	10,4800	R\$ 28,21	169,18	10,00000	R\$ 282,10	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74	
(B)Total:							R\$ 549,54
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 549,54
(D) Produção da Equipe							2.247,28
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 0,24
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

CORDOALHA CP-190 RB					10102	Kg	R\$ 13,65	1,03000	R\$ 14,05	
(F)Total:									R\$ 14,05	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 14,29	
BDI: 23,15%									R\$ 3,30	
Preço unitário total:									R\$ 17,59	

SERVIÇO: 45275 - ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm. UNIDADE: m.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,0000	0,0000	7,5300	R\$ 4,39	0,02250	R\$ 0,16
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0100	0,9900	255,0600	R\$ 70,54	1,00000	R\$ 72,38
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,6900	R\$ 0,47	0,08362	R\$ 0,05
COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	30165	1,0000	0,0000	452,8600	R\$ 75,56	1,00000	R\$ 452,86
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,0000	0,0000	69,9500	R\$ 7,89	0,02998	R\$ 2,09
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,0000	0,0000	35,0000	R\$ 32,60	0,02998	R\$ 1,04
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	0,0000	350,1400	R\$ 197,18	1,00000	R\$ 350,14
(A)Total:							R\$ 878,72
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	4,08362	R\$ 117,36	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	4,08362	R\$ 93,02	
(B)Total:						R\$ 210,38	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 1.089,10	
(D) Produção da Equipe						0,75	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 1.457,96	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	10481	m3	R\$ 150,00	0,06476	R\$ 9,71		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,63	49,81680	R\$ 31,38		
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9 7/8")	11060	un	R\$ 9.566,49	0,00250	R\$ 23,91		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8")	11055	un	R\$ 30.446,84	0,00020	R\$ 6,08				
(F)Total:					R\$ 71,08				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					R\$ -				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1.529,04
BDI: 23,15%									R\$ 353,97
Preço unitário total:									R\$ 1.883,01

SERVIÇO: 45167 - CONCRETO FCK=35 MPA. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	R\$ 0,72	1,00000	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,2900	R\$ 3,74	1,00000	R\$ 26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,6900	R\$ 0,47	4,00000	R\$ 2,60
GERICA 180 l	30185	0,3900	0,6100	1,5200	R\$ 1,03	3,00000	R\$ 3,65
(A)Total:							R\$ 33,61
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	R\$ 29,24	179,03	1,00000	R\$ 29,24	
PEDREIRO	20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	1,00000	R\$ 29,33	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	9,00000	R\$ 205,02	
(B)Total:						R\$ 292,33	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 325,94
(D) Produção da Equipe							3,81
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 85,57
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,88	5,90000	R\$ 40,59		
AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	10481	m3	R\$ 150,00	0,54021	R\$ 81,03		
BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10482	m3	R\$ 143,04	0,59400	R\$ 84,96		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,63	467,00000	R\$ 294,21		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(F)Total:										R\$	500,79
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO					45123	m3	R\$ 6,78	1,00000	R\$ 6,78		
(G)Total:										R\$	6,78
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	593,14
BDI: 23,15%										R\$	137,31
Preço unitário total:										R\$	730,45

SERVIÇO: 45735 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	30140	0,2700	0,7300	5,7100	R\$ 3,33	1,00000	R\$ 3,97
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	30145	0,6700	0,3300	61,6500	R\$ 55,58	1,00000	R\$ 59,64
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,2800	R\$ 6,52	1,00000	R\$ 44,28
(A)Total:							R\$ 107,89
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	1,85000	R\$ 44,15	
ARMADOR	20018	10,4800	R\$ 28,21	169,18	1,85000	R\$ 52,18	
CARPINTEIRO	20016	10,4800	R\$ 29,41	180,65	3,00000	R\$ 88,23	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,46000	R\$ 13,22	
(B)Total:							R\$ 197,78
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 305,67
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 305,67
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,88	0,85260	R\$ 5,86		
ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2" - MAC (CONJUNTO)	10115	un	R\$ 981,95	1,00000	R\$ 981,95		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,63	54,05170	R\$ 34,05		
INTERPLAST N OU EQUIVALENTE	10112	Kg	R\$ 10,79	1,04860	R\$ 11,31		
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	11026	m	R\$ 75,00	0,30000	R\$ 22,50		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

									(F)Total: R\$ 1.055,67
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
									(G)Total: R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total: R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 1.361,34
BDI: 23,15%									R\$ 315,15
Preço unitário total:									R\$ 1.676,49

SERVIÇO: 40451 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO.										UNIDADE: tkm.											
(A)Equipamento				Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		Vi. Hr. Prod		Vi. Hr. Imp		Consumo		Custo Horário					
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035		1,0000		0,0000		270,4100		R\$ 76,99		1,00000		R\$ 270,41					
																(A)Total:		R\$ 270,41			
(B)Mão-de-Obra						Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário					
																(B)Total:		R\$ -			
(C)Itens de Incidência						Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo					
																(C)Total:		R\$ -			
																Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		R\$ 270,41			
																(D) Produção da Equipe		375,00			
																(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		R\$ 0,72			
(F)Materiais								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário					
																(F)Total:		R\$ -			
(G)Serviços								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário					
																(G)Total:		R\$ -			
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar		Unid.		Fórmula		X1		X2		X3		Custo		Consumo		Custo Unit.	
																(H)Total:		R\$ -			
																Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$ 0,72			
																BDI: 23,15%		R\$ 0,16			
																Preço unitário total:		R\$ 0,88			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SERVIÇO: 42290A - CANTEIRO DE OBRA - FAIXA (CONFORME PROJETO). UNIDADE: un.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
							(A)Total:	R\$	-
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
							(B)Total:	R\$	-
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	-
(D) Produção da Equipe									1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	-
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								R\$	-
BDI: 23,15%								R\$	-
Preço unitário total:								R\$	-

SERVIÇO: 45135 - ESCORAMENTO PARA PONTE. UNIDADE: m3.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
MOTOSSERRA	31015	0,2000	0,8000	37,4600	R\$ 31,13	1,00000	R\$	32,39	
							(A)Total:	R\$	32,39
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	1,00000	R\$	23,87		
CARPINTEIRO	20016	10,4800	R\$ 29,41	180,65	1,00000	R\$	29,41		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,10000	R\$	2,87		
							(B)Total:	R\$	56,15
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	R\$	-

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	88,54
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	88,54
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				11020	m	R\$ 10,33	0,40000	R\$	4,13	
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)				11021	m	R\$ 24,60	0,25000	R\$	6,15	
PREGO				10044	Kg	R\$ 17,39	0,20000	R\$	3,47	
SARRAFO				10048	m	R\$ 5,95	1,00000	R\$	5,95	
(F)Total:									R\$	19,70
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	108,24
BDI: 23,15%									R\$	25,05
Preço unitário total:									R\$	133,29

SERVIÇO: 40105 - COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,4500	0,5500	331,3100	R\$ 81,02	1,00000	R\$ 193,64
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,2400	0,7600	4,9300	R\$ 3,43	1,00000	R\$ 3,78
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1300	0,8700	291,5200	R\$ 130,23	1,00000	R\$ 151,19
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	236,1900	R\$ 109,93	1,00000	R\$ 236,19
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2400	0,7600	158,1400	R\$ 59,20	1,00000	R\$ 82,94
(A)Total:							R\$ 667,74
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	1,00000	R\$ 22,78	
(B)Total:							R\$ 51,52
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 719,26

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(D) Produção da Equipe									76,89	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 9,35	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 9,35	
BDI: 23,15%									R\$ 2,16	
Preço unitário total:									R\$ 11,51	

SERVIÇO: 40015 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. -
C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M). UNIDADE: m3.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	292,2900	R\$ 79,30	3,00000	R\$ 812,97
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	316,0300	R\$ 147,30	1,00000	R\$ 316,03
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	291,5200	R\$ 130,23	1,00000	R\$ 138,28
(A)Total:							R\$ 1.267,28
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	3,00000	R\$ 71,61
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74
(B)Total:							R\$ 100,35
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 1.367,63
(D) Produção da Equipe							191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 7,13
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							R\$ -
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 7,13
BDI: 23,15%									R\$ 1,65
Preço unitário total:									R\$ 8,78

SERVIÇO: 45266 - ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm.										UNIDADE: m.									
(A)Equipamento					Código Auxiliar		Ut. Pr		Ut. Impr		VI. Hr. Prod		VI. Hr. Imp		Consumo		Custo Horário		
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min					30141		1,0000		0,0000		7,5300		R\$ 4,39		0,15962		R\$ 1,20		
CAMINHÃO TANQUE 6.000L					30039		0,0700		0,9300		255,0600		R\$ 70,54		1,00000		R\$ 83,45		
CARRINHO DE MÃO 80L					30033		1,0000		0,0000		0,6900		R\$ 0,47		0,58780		R\$ 0,40		
GRUPO GERADOR 68 kVA					30041		1,0000		0,0000		69,9500		R\$ 7,89		0,25831		R\$ 18,06		
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l					30143		1,0000		0,0000		35,0000		R\$ 32,60		0,25831		R\$ 9,04		
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ					30170		1,0000		0,0000		350,1400		R\$ 197,18		1,00000		R\$ 350,14		
(A)Total:																	R\$ 462,29		
(B)Mão-de-Obra							Código Auxiliar		Eq. Salarial		Sal/Hora		Encargos(%)		Consumo		Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO							20002		13,1000		R\$ 28,74		119,45		4,58780		R\$ 131,85		
SERVENTE							20031		7,3800		R\$ 22,78		208,78		4,58780		R\$ 104,51		
(B)Total:																	R\$ 236,36		
(C)Itens de Incidência							Código Auxiliar		%		M. O.		Equip.		Mat.		Custo		
(C)Total:																	R\$ -		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)																	R\$ 698,65		
(D) Produção da Equipe																	3,15		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)																	R\$ 221,51		
(F)Materiais								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)								10481		m3		R\$ 150,00		0,10782		R\$ 16,17			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32								10010		Kg		R\$ 0,63		82,93560		R\$ 52,24			
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm								11051		m		R\$ 1.565,64		0,00100		R\$ 1,56			
(F)Total:																	R\$ 69,97		
(G)Serviços								Código Auxiliar		Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:																	R\$ -		
(H)Itens de Transporte				Código Auxiliar		Unid.	Fórmula		X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.					
(H)Total:																	R\$ -		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):		R\$	291,48
BDI: 23,15%		R\$	67,47
Preço unitário total:		R\$	358,95

SERVIÇO: 42301 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME
DEMONSTRATIVO. UNIDADE: un.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ -
BDI: 23,15%										R\$ -
Preço unitário total:										R\$ -

SERVIÇO: 45151 - TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE
PRÉ-LAJES. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,0000	0,0000	316,5500	R\$ 118,89	64,00000	R\$ 20.259,20
(A)Total:							R\$ 20.259,20
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,10000	R\$ 2,87	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	64,00000	R\$ 1.457,92	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

										(B)Total:		R\$	1.460,79		
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar		%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
												(C)Total:		R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)												R\$	21.719,99		
(D) Produção da Equipe												200,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)												R\$	108,59		
(F)Materiais					Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
												(F)Total:		R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
												(G)Total:		R\$	-
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				
												(H)Total:		R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):												R\$	108,59		
BDI: 23,15%												R\$	25,13		
Preço unitário total:												R\$	133,72		

SERVIÇO: 45715 - FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC. UNIDADE: m.									
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:									R\$ -
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	8,00000	R\$ 190,96		
ARMADOR		20018	10,4800	R\$ 28,21	169,18	8,00000	R\$ 225,68		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,50000	R\$ 14,37		
(B)Total:									R\$ 431,01
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:								R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$ 431,01	
(D) Produção da Equipe								103,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$ 4,18	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ARAME RECOZIDO		11003	Kg	R\$ 13,86	0,10000	R\$ 1,38			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC					10106	m	R\$	22,63	1,00000	R\$	22,63
PURGADOR PLÁSTICO					10101	un	R\$	1,35	0,11650	R\$	0,15
TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES					10103	m	R\$	6,02	0,16310	R\$	0,98
(F)Total:										R\$	25,14
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	29,32
BDI: 23,15%										R\$	6,78
Preço unitário total:										R\$	36,10

SERVIÇO: 45038 - FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA). UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	44,2800	R\$ 6,52	0,10040	R\$ 4,44
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	30,3500	R\$ 30,00	0,10040	R\$ 3,04
(A)Total:							R\$ 7,48
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	0,60000	R\$ 14,32
CARPINTEIRO		20016	10,4800	R\$ 29,41	180,65	0,60000	R\$ 17,64
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,06000	R\$ 1,72
(B)Total:							R\$ 33,68
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 41,16
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 41,16
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			11008	m	R\$ 13,11	1,22221	R\$ 16,02
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			11010	m2	R\$ 60,63	1,10000	R\$ 66,69
DESMOLDANTE P/ FORMA			11016	l	R\$ 12,12	0,01000	R\$ 0,12
PREGO			10044	Kg	R\$ 17,39	0,20396	R\$ 3,54
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			10045	m	R\$ 3,03	0,54164	R\$ 1,64

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SARRAFO	10048	m	R\$ 5,95	5,68645	R\$ 33,83
TABUA DE 30	11030	m	R\$ 13,59	0,97779	R\$ 13,28
				(F)Total:	R\$ 135,12
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo
					Custo Unitário
				(G)Total:	R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2
				X3	Custo
				Consumo	Custo Unit.
					(H)Total: R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):					R\$ 176,28
BDI: 23,15%					R\$ 40,80
Preço unitário total:					R\$ 217,08

SERVIÇO: 42856 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
							(A)Total: R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,10000	R\$ 2,87	
PEDREIRO	20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	0,40000	R\$ 11,73	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	4,00000	R\$ 91,12	
							(B)Total: R\$ 105,72
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							(C)Total: R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 105,72
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 105,72
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	R\$ 84,82	1,15000	R\$ 97,54		
					(F)Total:	R\$ 97,54	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	R\$ 458,92	0,15000	R\$ 68,83		
					(G)Total:	R\$ 68,83	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							Consumo
							Custo Unit.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

							(H)Total:	R\$	-
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	272,09
							BDI: 23,15%	R\$	62,98
							Preço unitário total:	R\$	335,07

SERVIÇO: 45235 - NEOPRENE. UNIDADE: Kg.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total: R\$ -										
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,02100	R\$ 0,60
PEDREIRO					20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	0,21000	R\$ 6,15
(B)Total: R\$ 6,75										
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total: R\$ -										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) R\$ 6,75										
(D) Produção da Equipe 1,00										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) R\$ 6,75										
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO					11001	dm3	R\$ 120,24	0,39000	R\$ 46,89	
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA					10098	m2	R\$ 20,53	0,15000	R\$ 3,07	
(F)Total: R\$ 49,96										
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total: R\$ -										
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total: R\$ -										
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 56,71										
BDI: 23,15% R\$ 13,12										
Preço unitário total: R\$ 69,83										

SERVIÇO: 45033 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA). UNIDADE: m2.									
(A)Equipamento			Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 40 KVA			30042	1,0000	0,0000	44,2800	R\$ 6,52	0,10040	R\$ 4,44

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA				30047	1,0000	0,0000	30,3500	R\$ 30,00	0,10040	R\$ 3,04
(A)Total:										R\$ 7,48
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE				20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	0,60000	R\$ 14,32	
CARPINTEIRO				20016	10,4800	R\$ 29,41	180,65	0,60000	R\$ 17,64	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,06000	R\$ 1,72	
(B)Total:										R\$ 33,68
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 41,16
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 41,16
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					11008	m	R\$ 13,11	1,22221	R\$ 16,02	
COMPENSADO RESINADO - 12 mm					11009	m2	R\$ 33,00	1,10000	R\$ 36,30	
DESMOLDANTE P/ FORMA					11016	l	R\$ 12,12	0,01667	R\$ 0,20	
PREGO					10044	Kg	R\$ 17,39	0,20396	R\$ 3,54	
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					10045	m	R\$ 3,03	0,54164	R\$ 1,64	
SARRAFO					10048	m	R\$ 5,95	5,68645	R\$ 33,83	
TABUA DE 30					11030	m	R\$ 13,59	0,97779	R\$ 13,28	
(F)Total:										R\$ 104,81
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 145,97
BDI: 23,15%										R\$ 33,79
Preço unitário total:										R\$ 179,76

SERVIÇO: 40193 - GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA - MONTAGEM E DESMONTAGEM DA TRELIÇA. UNIDADE: h.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA					10193	h	R\$ 350,00	1,00000	R\$ 350,00	
(F)Total:										R\$ 350,00
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 350,00
BDI: 23,15%										R\$ 81,02
Preço unitário total:										R\$ 431,02

SERVIÇO: 40800 - CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA. UNIDADE: M.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,01000	R\$ 0,28	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	0,25000	R\$ 5,69	
(B)Total:							R\$ 5,97
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 5,97
(D) Produção da Equipe							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 5,97
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

ARAME LISO					10002	m	R\$ 0,73	5,12500	R\$ 3,74				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM					10029	un	R\$ 24,81	0,21880	R\$ 5,42				
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM					10030	un	R\$ 88,96	0,03130	R\$ 2,78				
								(F)Total:	R\$ 11,94				
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
								(G)Total:	R\$ -				
(H)Itens de Transporte					Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
										(H)Total:	R\$ -		
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$ 17,91		
										BDI: 23,15%	R\$ 4,14		
										Preço unitário total:	R\$ 22,05		

SERVIÇO: 40810 - DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES.								UNIDADE: M.	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA		30125	1,0000	0,0000	355,4200	R\$ 150,41	1,00000	R\$	355,42
								(A)Total:	R\$ 355,42
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	3,00000	R\$	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$	28,74	
MONTADOR		20015	10,0600	R\$ 27,84	176,74	1,00000	R\$	27,84	
								(B)Total:	R\$ 128,19
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
								(C)Total:	R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$	483,61
(D) Produção da Equipe								66,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$	7,28
(F)Materiais			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES			10014	m	R\$ 300,54	1,00000	R\$	300,54	
								(F)Total:	R\$ 300,54
(G)Serviços			Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
								(G)Total:	R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 307,82
BDI: 23,15%									R\$ 71,26
Preço unitário total:									R\$ 379,08

SERVIÇO: 45050 - CONCRETO FCK=15 MPA. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	R\$ 0,72	1,00000	R\$ 1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	26,2900	R\$ 3,74	1,00000	R\$ 26,29
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,6900	R\$ 0,47	4,00000	R\$ 2,68
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	R\$ 1,03	3,00000	R\$ 3,68
(A)Total:							R\$ 33,72
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	10,4800	R\$ 29,24	179,03	1,00000	R\$ 29,24	
PEDREIRO	20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	1,00000	R\$ 29,33	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	9,00000	R\$ 205,02	
(B)Total:							R\$ 292,33
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 326,05
(D) Produção da Equipe							3,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 82,33
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	R\$ 6,88	4,20000	R\$ 28,89		
AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	10481	m3	R\$ 150,00	0,60300	R\$ 90,45		
BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10482	m3	R\$ 143,04	0,57100	R\$ 81,67		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,63	332,00000	R\$ 209,16		
(F)Total:							R\$ 410,17
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	R\$ 6,78	1,00000	R\$ 6,78		
(G)Total:							R\$ 6,78

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 499,28
BDI: 23,15%									R\$ 115,58
Preço unitário total:									R\$ 614,86

SERVIÇO: 3816195DN - FISCHIETTI COM CAPACIDADE DE 140 T POR PAR E VÃO LIVRE DE ATÉ 45 M - OPERAÇÃO DO PAR. UNIDADE: h.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
FISCHIETTI SIMPLES COM CAPACIDADE DE 70 T				E9081	1,0000	0,0000	8,6600	R\$ 6,16	2,00000	R\$ 17,32	
GUINCHO DE ALAVANCA COM CAPACIDADE DE 5,4 T				E9759	1,0000	0,0000	1,2700	R\$ 0,86	4,00000	R\$ 5,08	
(A)Total:										R\$ 22,40	
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	5,00000	R\$ 113,90	
(B)Total:										R\$ 113,90	
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 136,30	
(D) Produção da Equipe										1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 136,30	
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -	
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -	
(H)Itens de Transporte			Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 136,30	
BDI: 23,15%										R\$ 31,55	
Preço unitário total:										R\$ 167,85	

SERVIÇO: 40811 - ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES. UNIDADE: m.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	355,4200	R\$ 150,41	1,00000	R\$ 355,42

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

										(A)Total:	R\$	355,42		
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário				
AJUDANTE					20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	3,00000	R\$ 71,61				
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74				
MONTADOR					20015	10,0600	R\$ 27,84	176,74	1,00000	R\$ 27,84				
										(B)Total:	R\$	128,19		
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
										(C)Total:	R\$	-		
										Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			R\$	483,61
										(D) Produção da Equipe				7,38
										(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			R\$	65,52
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES					10014	m	R\$ 300,54	1,00000	R\$ 300,54					
										(F)Total:	R\$	300,54		
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
										(G)Total:	R\$	-		
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.				
										(H)Total:	R\$	-		
										Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):			R\$	366,06
										BDI: 23,15%			R\$	84,74
										Preço unitário total:			R\$	450,80

SERVIÇO: 0407818DN - ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. UNIDADE: Kg.

(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
								(A)Total: R\$ -
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	0,08000	R\$ 1,90	
ARMADOR		20018	10,4800	R\$ 28,21	169,18	0,08000	R\$ 2,25	
								(B)Total: R\$ 4,15
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
								(C)Total: R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$	4,15
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$	4,15
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
AÇO CA 25					M0003	Kg	R\$ 7,46	1,10000	R\$	8,20
ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG)					M0075	Kg	R\$ 12,84	0,01500	R\$	0,19
(F)Total:									R\$	8,39
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	12,54
BDI: 23,15%									R\$	2,90
Preço unitário total:									R\$	15,44

SERVIÇO: 41294 - LASTRO DE BRITA. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	10,2000	R\$ 1,06	1,00000	R\$ 10,20
							(A)Total: R\$ 10,20
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,15000	R\$ 4,31	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	1,50000	R\$ 34,17	
							(B)Total: R\$ 38,48
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							(C)Total: R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 48,68
(D) Produção da Equipe							3,58
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 13,60
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10482	m3	R\$ 143,04	1,05000	R\$ 150,19		
					(F)Total: R\$ 150,19		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 163,79
BDI: 23,15%									R\$ 37,91
Preço unitário total:									R\$ 201,70

SERVIÇO: 5213571DN - PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW				E9687	0,3000	0,7000	173,0900	R\$ 66,75	1,00000	R\$ 98,64
(A)Total:										R\$ 98,64
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
MONTADOR					20015	10,0600	R\$ 27,84	176,74	1,00000	R\$ 27,84
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	2,00000	R\$ 45,56
(B)Total:										R\$ 73,40
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 172,04
(D) Produção da Equipe										3,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 57,34
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFECCÃO						5213417DN	m2	R\$ 447,85	1,00000	R\$ 447,85
(G)Total:										R\$ 447,85
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 505,19
BDI: 23,15%										R\$ 116,95
Preço unitário total:										R\$ 622,14

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SERVIÇO: 3816194DN - FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T. UNIDADE: un.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)				31062	1,0000	0,0000	316,5500	R\$ 118,89	0,33333	R\$ 105,51
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE				30010	1,0000	0,0000	249,8700	R\$ 130,24	0,03125	R\$ 7,80
(A)Total:										R\$ 113,31
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE ESPECIALIZADO				P9802	9,5100	R\$ 27,90	193,45	2,00000	R\$ 55,80	
MONTADOR				20015	10,0600	R\$ 27,84	176,74	2,00000	R\$ 55,68	
(B)Total:										R\$ 111,48
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 224,79
(D) Produção da Equipe										0,02
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 10.807,21
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 10.807,21
BDI: 23,15%										R\$ 2.501,86
Preço unitário total:										R\$ 13.309,07

SERVIÇO: 40804 - REMOÇÃO DE CERCA. UNIDADE: m.								
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
							(A)Total:	R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,00100	R\$	0,02	
SERVEnte	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	0,25000	R\$	5,69	
							(B)Total:	R\$ 5,71

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 5,71			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 5,71			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					R\$ -				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					R\$ -				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 5,71
BDI: 23,15%									R\$ 1,32
Preço unitário total:									R\$ 7,03

SERVIÇO: 40001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm. UNIDADE: m2.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	784,0100	R\$ 311,72	1,00000	R\$ 784,01
(A)Total:							R\$ 784,01
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,40000	R\$ 11,49	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	2,00000	R\$ 45,56	
(B)Total:							R\$ 57,05
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 841,06
(D) Produção da Equipe							1.532,91
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 0,54
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$	-
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$	0,54
BDI: 23,15%									R\$	0,12
Preço unitário total:									R\$	0,66

SERVIÇO: 40895 - SEMEADURA MANUAL. UNIDADE: m2.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$ 28,74
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	4,00000	R\$ 91,12
(B)Total:										R\$ 119,86
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 119,86
(D) Produção da Equipe										2.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 0,05
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA						10049	Kg	R\$ 31,32	0,05000	R\$ 1,56
(F)Total:										R\$ 1,56
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 1,61
BDI: 23,15%										R\$ 0,37
Preço unitário total:										R\$ 1,98

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SERVIÇO: 45435 - REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA. UNIDADE: m3.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA				31018	1,0000	0,0000	7,7000	R\$ 0,91	0,06100	R\$ 0,46
(A)Total: R\$ 0,46										
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,05700	R\$ 1,63	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE				20000	10,4800	R\$ 29,24	179,03	0,06100	R\$ 1,78	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	0,57000	R\$ 12,98	
(B)Total: R\$ 16,39										
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total: R\$ -										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) R\$ 16,85										
(D) Produção da Equipe 1,00										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) R\$ 16,85										
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total: R\$ -										
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total: R\$ -										
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total: R\$ -										
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 16,85										
BDI: 23,15% R\$ 3,90										
Preço unitário total: R\$ 20,75										

SERVIÇO: 5213387DN - BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO. UNIDADE: un.									
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 14 KVA		E9066	1,0000	0,0000	20,8800	R\$ 5,80	0,36145	R\$	7,54
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	30,3500	R\$ 30,00	0,36145	R\$	10,97
(A)Total:								R\$	18,51
(B)Mão-de-Obra			Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE			20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	1,00000	R\$	23,87
CARPINTEIRO			20016	10,4800	R\$ 29,41	180,65	1,00000	R\$	29,41

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

PINTOR				20019	10,4800	R\$ 28,20	169,13	1,00000	R\$ 28,20	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	1,00000	R\$ 22,78	
(B)Total:									R\$ 104,26	
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 122,77	
(D) Produção da Equipe									2,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 61,38	
(F)Materiais				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				11008	m	R\$ 13,11	7,21600	R\$ 94,60		
PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI				M3236	m2	R\$ 591,87	1,08000	R\$ 639,21		
PREGO				10044	Kg	R\$ 17,39	0,18000	R\$ 3,13		
SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E=2, 5CM E L=5CM				M1358	m	R\$ 2,25	2,09000	R\$ 4,70		
SOVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA				M2034	l	R\$ 16,91	0,05626	R\$ 0,95		
TÁBUA - E= 2,5 CM E L= 30 CM				M0286	m	R\$ 13,58	3,96000	R\$ 53,77		
TINTA ESMALTE SINTÉTICO				11032	l	R\$ 33,73	0,56256	R\$ 18,97		
(F)Total:									R\$ 815,33	
(G)Serviços				Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 876,71	
BDI: 23,15%									R\$ 202,95	
Preço unitário total:									R\$ 1.079,66	

SERVIÇO: 45020 - ESCAVAÇÃO MECÂNICADA. UNIDADE: m3.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	161,4200	R\$ 85,69	1,00000	R\$ 6,45
(A)Total:							R\$ 6,45
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,02000	R\$ 0,57	
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	0,04000	R\$ 0,91	
(B)Total:							R\$ 1,48

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 7,93			
(D) Produção da Equipe						1,00			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 7,93			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:					R\$ -				
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					R\$ -				
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 7,93
BDI: 23,15%									R\$ 1,83
Preço unitário total:									R\$ 9,76

SERVIÇO: 3713690DN - TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							R\$ -
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	1,00000	R\$ 23,87	
MONTADOR	20015	10,0600	R\$ 27,84	176,74	1,00000	R\$ 27,84	
(B)Total:							R\$ 51,71
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 51,71
(D) Produção da Equipe							2,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 25,85
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)	M1977	un	R\$ 387,74	1,00000	R\$ 387,74		
(F)Total:					R\$ 387,74		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					3807865DN	un	R\$ 17,37	5,00000	R\$ 86,85	
(G)Total:									R\$ 86,85	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 500,44	
BDI: 23,15%									R\$ 115,85	
Preço unitário total:									R\$ 616,29	

SERVIÇO: 42440 - LIMPEZA DE PONTE. UNIDADE: M.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				30035	0,3000	0,7000	270,4100	R\$ 76,99	1,00000	R\$ 135,01
(A)Total:										R\$ 135,01
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO				20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,10000	R\$ 2,87	
SERVENTE				20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	4,00000	R\$ 91,12	
(B)Total:										R\$ 93,99
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ 229,00
(D) Produção da Equipe										30,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ 7,63
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:										R\$ -
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$ 7,63
BDI: 23,15%										R\$ 1,76
Preço unitário total:										R\$ 9,39

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

SERVIÇO: 45230 - DRENOS 100 MM. UNIDADE: un.										
(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total: R\$ -										
(B)Mão-de-Obra					Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO					20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	0,00700	R\$ 0,20
PEDREIRO					20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	0,07000	R\$ 2,05
SERVENTE					20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	0,07000	R\$ 1,59
(B)Total: R\$ 3,84										
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total: R\$ -										
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) R\$ 3,84										
(D) Produção da Equipe 1,00										
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) R\$ 3,84										
(F)Materiais						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO PVC 100 MM						11033	m	R\$ 15,11	0,30000	R\$ 4,53
(F)Total: R\$ 4,53										
(G)Serviços						Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total: R\$ -										
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total: R\$ -										
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): R\$ 8,37										
BDI: 23,15% R\$ 1,93										
Preço unitário total: R\$ 10,30										

SERVIÇO: 40090 - ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE.								UNIDADE: m3.	
(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	316,0300	R\$ 147,30	1,00000	R\$	316,03
								(A)Total:	R\$ 316,03
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
AJUDANTE		20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	3,00000	R\$	71,61	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$	28,74	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS PRINCIPAIS

										(B)Total:	R\$	100,35
(C)Itens de Incidência					Código Auxiliar		%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
										(C)Total:	R\$	-
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$	416,38	
(D) Produção da Equipe											191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	2,17	
(F)Materiais					Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
										(F)Total:	R\$	-
(G)Serviços					Código Auxiliar		Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
										(G)Total:	R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
										(H)Total:	R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	2,17	
BDI: 23,15%										R\$	0,50	
Preço unitário total:										R\$	2,67	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

SERVIÇO: 45123 - ADENSAMENTO DE CONCRETO. UNIDADE: m3.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	9,5700	R\$ 0,84	1,00000	R\$	9,57	
(A)Total:							R\$	9,57	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$	28,74		
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	1,00000	R\$	22,78		
(B)Total:							R\$	51,52	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:							R\$	-	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$	61,09	
(D) Produção da Equipe								9,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$	6,78	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:							R\$	-	
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:							R\$	-	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:							R\$	-	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							R\$	6,78	
BDI: 0,00%							R\$	-	
Preço unitário total:							R\$	6,78	

SERVIÇO: 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC). UNIDADE: m3.									
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,6000	R\$ 0,70	1,00000	R\$	6,60	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,6900	R\$ 0,47	4,00000	R\$	2,55	
GERICA 180 l	30185	0,3800	0,6200	1,5200	R\$ 1,03	3,00000	R\$	3,64	
(A)Total:							R\$	12,79	
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	13,1000	R\$ 28,74	119,45	1,00000	R\$	28,74		
PEDREIRO	20017	10,4800	R\$ 29,33	179,93	1,00000	R\$	29,33		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	9,00000	R\$ 205,02			
(B)Total:						R\$ 263,09			
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						R\$ -			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 275,88			
(D) Produção da Equipe						4,18			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 65,92			
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	10481	m3	R\$ 150,00	1,15000	R\$ 172,50				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	R\$ 0,63	350,00000	R\$ 220,50				
(F)Total:						R\$ 393,00			
(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:						R\$ -			
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 458,92
BDI: 0,00%									R\$ -
Preço unitário total:									R\$ 458,92

SERVIÇO: 3807865DN - CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA
POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

UNIDADE: un.

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	1,0000	0,0000	12,0800	R\$ 0,79	1,00000	R\$ 12,08
MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,5 KW	E9675	1,0000	0,0000	2,1700	R\$ 1,16	1,00000	R\$ 2,17
(A)Total:							R\$ 14,25
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	1,00000	R\$ 23,87	
(B)Total:							R\$ 23,87
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 38,12
(D) Produção da Equipe							12,61

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$	3,02
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
BROCA DE WIDIA - D= 19 MM E C= 160 MM					M2389	un	R\$ 83,45	0,00671	R\$	0,55	
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TOQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D= 20,0 MM					M0410	un	R\$ 13,80	1,00000	R\$	13,80	
(F)Total:										R\$	14,35
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:										R\$	-
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										R\$	-
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):										R\$	17,37
BDI: 0,00%										R\$	-
Preço unitário total:										R\$	17,37

SERVIÇO: 5213417DN - PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFEÇÃO. UNIDADE: m2.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12.5 MM - 0,80 KW	E9568	1,0000	0,0000	0,3500	R\$ 0,23	0,15060	R\$ 0,05
GRUPO GERADOR - 23 KVA	E9753	1,0000	0,0000	31,0400	R\$ 7,50	0,48193	R\$ 14,95
MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	E9623	1,0000	0,0000	14,7100	R\$ 9,33	0,20080	R\$ 2,95
MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	E9622	1,0000	0,0000	11,9100	R\$ 7,55	0,48193	R\$ 5,73
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	E9507	1,0000	0,0000	10,2800	R\$ 6,36	0,48193	R\$ 4,95
(A)Total:							R\$ 28,63
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	2,00000	R\$	47,74
MONTADOR	20015	10,0600	R\$ 27,84	176,74	1,00000	R\$	27,84
SERRALHEIRO	21	10,2300	R\$ 18,66	82,44	1,00000	R\$	18,66
SERVENTE	20031	7,3800	R\$ 22,78	208,78	2,00000	R\$	45,56
(B)Total:							R\$ 139,80
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							R\$ 168,43
(D) Produção da Equipe							4,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							R\$ 42,10
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO					M1367	Kg	R\$ 12,03	11,77500	R\$ 141,65	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					10136	m2	R\$ 148,90	1,00000	R\$ 148,90	
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					10137	m2	R\$ 246,08	0,40000	R\$ 98,43	
(F)Total:									R\$ 388,98	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO					5212552DN	m2	R\$ 16,77	1,00000	R\$ 16,77	
(G)Total:									R\$ 16,77	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 447,85	
BDI: 0,00%									R\$ -	
Preço unitário total:									R\$ 447,85	

SERVIÇO: COMP. 05AUX - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA. UNIDADE: tkm.

(A)Equipamento				Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:										R\$ -
(B)Mão-de-Obra				Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:										R\$ -
(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:										R\$ -
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										R\$ -
(D) Produção da Equipe										1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										R\$ -
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:										R\$ -
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T					45206	tkm	R\$ 0,71	1,00000	R\$ 0,71	
(G)Total:										R\$ 0,71
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:										R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	R\$	0,71
BDI: 0,00%	R\$	-
Preço unitário total:	R\$	0,71

SERVIÇO: COMP. 06AUX - TRANSPORTE CARRETA PRANCHA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO. UNIDADE: tkm.

(A)Equipamento		Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
(A)Total:								R\$ -	
(B)Mão-de-Obra		Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário		
(B)Total:								R\$ -	
(C)Itens de Incidência		Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C)Total:								R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$ -	
(D) Produção da Equipe								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								R\$ -	
(F)Materiais		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F)Total:								R\$ -	
(G)Serviços		Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T		45206	tkm	R\$ 0,71	1,00000	R\$ 0,71			
(G)Total:								R\$ 0,71	
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 0,71
BDI: 0,00%									R\$ -
Preço unitário total:									R\$ 0,71

SERVIÇO: 45206 - TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T. UNIDADE: tkm.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PRANCHA	30105	1,0000	0,0000	372,7300	R\$ 98,21	1,00000	R\$ 372,73
(A)Total:							R\$ 372,73
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							R\$ -

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

(C)Itens de Incidência				Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:									R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									R\$ 372,73	
(D) Produção da Equipe									520,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									R\$ 0,71	
(F)Materiais					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:									R\$ -	
(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:									R\$ -	
(H)Itens de Transporte		Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 0,71	
BDI: 0,00%									R\$ -	
Preço unitário total:									R\$ 0,71	

SERVIÇO: 5212552DN - PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO. UNIDADE: m2.							
(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80. 000 KCAL	E9076	1,0000	0,0000	48,4400	R\$ 42,59	1,00000	R\$ 48,44
GRUPO GERADOR - 23 KVA	E9753	1,0000	0,0000	31,0400	R\$ 7,50	1,00000	R\$ 31,04
(A)Total:							R\$ 79,48
(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
AJUDANTE	20003	7,9000	R\$ 23,87	202,17	1,00000	R\$ 23,87	
PINTOR	20019	10,4800	R\$ 28,20	169,13	2,00000	R\$ 56,40	
(B)Total:						R\$ 80,27	
(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						R\$ -	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						R\$ 159,75	
(D) Produção da Equipe						19,15	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						R\$ 8,34	
(F)Materiais	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIÉSTER	M3153	Kg	R\$ 75,35	0,11200	R\$ 8,43		
(F)Total:					R\$ 8,43		

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS AUXILIARES

(G)Serviços					Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:									R\$ -
(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									R\$ -
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									R\$ 16,77
BDI: 0,00%									R\$ -
Preço unitário total:									R\$ 16,77

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PARCELA FIXA				
Mão de Obra	mês	12,00	R\$ 26.757,50	R\$ 321.090,00
Veículos	mês	12,00	R\$ 20.348,08	R\$ 244.176,96
TOTAL:				R\$ 565.266,96
PARCELA VINCULADA				
Equipe de Topografia	mês	12,00	R\$ 13.024,00	R\$ 156.288,00
Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho	mês	12,00	R\$ 5.849,00	R\$ 70.188,00
TOTAL:				R\$ 226.476,00
PARCELA VARIÁVEL				
Equipe de Acompanhamento das Frentes de Serviço	equipe x mês	1,04		R\$ -
Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Solos	equipe x mês	0,59	R\$ 13.024,00	R\$ 7.684,16
Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Asfaltos	equipe x mês	0,00	R\$ 13.024,00	
Equipe de Controle Tecnológico - Laboratório de Concreto	equipe x mês	1,53	R\$ 13.024,00	R\$ 19.926,72
Equipe de Controle e Manejo Florestal	equipe x mês	0,05	R\$ 6.219,40	R\$ 310,97
TOTAL:				R\$ 27.921,85
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :				R\$ 819.664,81
BDI: 23,15%				R\$ 189.752,40
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :				R\$ 1.009.417,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :				R\$ 100.941,72

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,54	3.000,00	R\$ 1.620,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	12,02	936,00	R\$ 11.250,72
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,86	720,00	R\$ 3.499,20
TOTAL:				R\$ 16.369,92
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	293,30	7,00	R\$ 2.053,10
Alojamento (pessoal operacional)	m²	293,30	27,23	R\$ 7.986,56
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	293,30	10,44	R\$ 3.062,05
Alojamento (engenheiros)	mês	3.591,66	6,00	R\$ 21.549,96
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	4.358,71	8,00	R\$ 34.869,68
Almoxarifado	m²	205,31	24,00	R\$ 4.927,44
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	205,31	106,00	R\$ 21.762,86
Fiscalização	m²	293,30	8,00	R\$ 2.346,40
Vestiários	m²	293,30	24,00	R\$ 7.039,20
Sanitários	m²	293,30	17,16	R\$ 5.033,03
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	291,03	18,00	R\$ 5.238,54
Refeitório (para os administrativos)	m²	293,30	23,00	R\$ 6.745,90
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	220,24	6,00	R\$ 1.321,44
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	10,00	R\$ 2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	249,31	30,00	R\$ 7.479,30
Cercas	m	17,91	220,00	R\$ 3.940,20
Poço Artesiano	un	15.612,64	1,00	R\$ 15.612,64
Placa de Obra	m²	392,97	7,50	R\$ 2.947,28
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	8.873,90	1,00	R\$ 8.873,90
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	4.074,40	1,00	R\$ 4.074,40
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	5.191,31	1,00	R\$ 5.191,31
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	1,03	13.440,00	R\$ 13.843,20
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	149,99	6,00	R\$ 899,94
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	57,26	12,00	R\$ 687,12
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.785,99	2,40	R\$ 6.686,38
TOTAL:				R\$ 196.396,33
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	359,67	8,00	R\$ 2.877,36
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	359,67	6,00	R\$ 2.158,02
Cone de sinalização (desvio)	un	83,28	8,00	R\$ 666,24
Tambor de 200L (desvio)	un	115,00	10,00	R\$ 1.150,00
TOTAL:				R\$ 6.851,62
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	R\$ 960,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	1,00	R\$ 16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	1,00	R\$ 4.807,28
TOTAL:				R\$ 27.631,63
TOTAL CANTEIRO DE OBRA :				R\$ 247.249,50
BDI: 23,15%				R\$ 57.238,26
TOTAL CANTEIRO DE OBRA COM BDI :				R\$ 304.487,76

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTO		MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido								
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	R\$ 292,29	267	R\$ 4,87	1,00	R\$ 1.300,29
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	R\$ 270,41	267	R\$ 4,50	1,00	R\$ 1.201,50
30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	R\$ 355,42	267	R\$ 5,92	1,00	R\$ 1.580,64
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	R\$ 545,35	267	R\$ 9,08	1,00	R\$ 2.424,36
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	R\$ 316,55	267	R\$ 5,27	1,00	R\$ 1.407,09
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	R\$ 331,31	267	R\$ 5,52	1,00	R\$ 1.473,84
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	R\$ 255,06	267	R\$ 4,25	1,00	R\$ 1.134,75
E9055	GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T	E9055	1,00	R\$ 93,59	267	R\$ 1,55	4,00	R\$ 1.655,40
E9603	EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74KN.M - 165 KW	E9603	1,00	R\$ 388,14	267	R\$ 6,46	1,00	R\$ 1.724,82
E9687	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW	E9687	1,00	R\$ 173,09	267	R\$ 2,88	1,00	R\$ 768,96
TOTAL:								R\$ 14.671,65
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,730	267	R\$ 3,10	1,00	R\$ 827,70
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,730	267	R\$ 3,10	1,00	R\$ 827,70
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,730	267	R\$ 3,10	1,00	R\$ 827,70
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,730	267	R\$ 3,10	1,00	R\$ 827,70
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
E9058	PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	2,00	R\$ 3.316,14
E9076	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLADE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
E9601	EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW	30105	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
E9660	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW	30105	1,00	372,730	1230	R\$ 6,21	1,00	R\$ 7.638,30
E9078	TRÊÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW	30105	9,00	372,730	267	R\$ 55,90	1,00	R\$ 14.925,30
E9080	CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T	E9080	0,50	372,730	267	R\$ 3,10	1,00	R\$ 827,70
E9511	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW	E9511	1,00	372,730	267	R\$ 6,21	1,00	R\$ 1.658,07
TOTAL:								R\$ 41.624,73
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	R\$ 117,37	27,00	R\$ 950,69
TOTAL:								R\$ 950,69
Custo por Mobilização (K=F+J) :								R\$ 57.247,07
BDI: 23,15%								R\$ 13.252,69
Preço por Mobilização (M=K+L) :								R\$ 70.499,76
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								R\$ 140.999,52

Tabela: 283 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - DEZ/24 - SEM
DESONERAÇÃO - T283

Data base: 01/12/2024

Taxa de juros: 6,00 % Salário Base: R\$ 1.412,00

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 0,920 Gasolina = R\$ 5,370 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,550

01 - EQUIPAMENTO

Item	Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Dep.juros	Seg/Imp	Manut.	Vi.Comb.	M. Obra	Vi.prod	Vi.Impr
1	30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	R\$ 802.828,18	0,600	D	0,15	R\$ 46,95	0,00	R\$ 24,08	R\$ 10,15	R\$ -	R\$ 81,18	R\$ 46,95
2	30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	R\$ 4.317,85	0,500	E	0,00	R\$ 0,72	0,00	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,07	R\$ 0,72
3	30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	R\$ 6.656,43	0,600	D	0,14	R\$ 0,70	0,00	R\$ 0,38	R\$ 5,52	R\$ -	R\$ 6,60	R\$ 0,70
4	30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	R\$ 38.273,87	0,600	G	0,35	R\$ 3,74	0,00	R\$ 2,29	R\$ 20,26	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 3,74
5	30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	R\$ 44.954,78	0,700	E	0,00	R\$ 4,39	0,00	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,53	R\$ 4,39
6	30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	R\$ 2.121.541,18	0,900	D	0,19	R\$ 127,28	15,15	R\$ 136,38	R\$ 183,35	R\$ 64,66	R\$ 526,82	R\$ 207,09
7	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	R\$ 733.959,48	0,900	D	0,14	R\$ 44,03	5,24	R\$ 47,18	R\$ 165,81	R\$ 30,03	R\$ 292,29	R\$ 79,30
8	30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	R\$ 588.892,13	0,900	D	0,10	R\$ 35,32	4,20	R\$ 37,85	R\$ 76,70	R\$ 30,03	R\$ 184,10	R\$ 69,55
9	30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	R\$ 699.716,82	0,900	D	0,14	R\$ 41,97	4,99	R\$ 44,98	R\$ 148,44	R\$ 30,03	R\$ 270,41	R\$ 76,99
10	30125	CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	R\$ 922.203,50	0,900	D	0,19	R\$ 55,32	6,58	R\$ 59,28	R\$ 145,73	R\$ 88,51	R\$ 355,42	R\$ 150,41
11	30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	R\$ 1.155.686,89	0,900	D	0,19	R\$ 69,33	8,25	R\$ 74,29	R\$ 153,23	R\$ 64,66	R\$ 369,76	R\$ 142,24
12	30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	R\$ 759.631,71	0,900	D	0,19	R\$ 45,57	5,42	R\$ 48,83	R\$ 201,46	R\$ 30,03	R\$ 331,31	R\$ 81,02
13	30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	R\$ 603.543,52	0,900	D	0,19	R\$ 36,20	4,31	R\$ 38,79	R\$ 145,73	R\$ 30,03	R\$ 255,06	R\$ 70,54
14	30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	R\$ 733.933,52	0,900	D	0,19	R\$ 44,03	5,24	R\$ 47,18	R\$ 153,23	R\$ 30,03	R\$ 279,71	R\$ 79,30
15	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	R\$ 980.822,25	0,700	D	0,08	R\$ 86,30	0,00	R\$ 68,65	R\$ 50,98	R\$ 43,94	R\$ 249,87	R\$ 130,24
16	30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	R\$ 2.147.091,37	0,700	D	0,08	R\$ 188,93	0,00	R\$ 150,29	R\$ 87,98	R\$ 43,94	R\$ 471,14	R\$ 232,87
17	30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	R\$ 452,31	0,500	N	0,00	R\$ 0,47	0,00	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,69	R\$ 0,47
18	31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	R\$ 10.916,47	0,800	G	0,35	R\$ 0,91	0,00	R\$ 0,72	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 7,70	R\$ 0,91
19	30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	R\$ 12.628,47	0,800	G	0,36	R\$ 1,06	0,00	R\$ 0,84	R\$ 8,30	R\$ -	R\$ 10,20	R\$ 1,06
20	30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	R\$ 897.802,93	0,800	D	0,17	R\$ 75,56	0,00	R\$ 59,85	R\$ 317,45	R\$ -	R\$ 452,86	R\$ 75,56
21	30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	R\$ 332.189,78	0,800	D	0,17	R\$ 27,95	0,00	R\$ 22,14	R\$ 77,66	R\$ -	R\$ 127,75	R\$ 27,95
22	30011	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	R\$ 1.164.092,41	0,700	D	0,13	R\$ 102,43	0,00	R\$ 81,48	R\$ 75,51	R\$ 43,94	R\$ 303,36	R\$ 146,37
23	30057	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	R\$ 1.174.667,04	0,700	D	0,13	R\$ 103,36	0,00	R\$ 82,22	R\$ 86,51	R\$ 43,94	R\$ 316,03	R\$ 147,30
24	30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	R\$ 66.915,90	0,700	D	0,16	R\$ 6,55	0,00	R\$ 4,68	R\$ 8,83	R\$ 29,24	R\$ 49,30	R\$ 35,79
25	30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	R\$ 14.223,24	0,600	E	0,00	R\$ 2,31	0,00	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 3,73	R\$ 2,31
26	30185	GERICA 180 l	h	0	1,00	1000	0,00	R\$ 983,67	0,500	N	0,00	R\$ 1,03	0,00	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,52	R\$ 1,03
27	30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	R\$ 42.189,26	0,500	N	0,00	R\$ 3,43	0,00	R\$ 1,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,93	R\$ 3,43
28	30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	R\$ 137.670,00	0,500	D	0,19	R\$ 9,24	0,00	R\$ 4,91	R\$ 148,95	R\$ -	R\$ 163,10	R\$ 9,24
29	30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	R\$ 3.345,00	0,500	G	0,28	R\$ 0,21	0,00	R\$ 0,11	R\$ 4,81	R\$ -	R\$ 5,13	R\$ 0,21
30	30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	R\$ 97.200,41	0,500	D	0,19	R\$ 6,52	0,00	R\$ 3,47	R\$ 34,29	R\$ -	R\$ 44,28	R\$ 6,52
31	30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	R\$ 117.664,30	0,500	D	0,19	R\$ 7,89	0,00	R\$ 4,20	R\$ 57,86	R\$ -	R\$ 69,95	R\$ 7,89
32	30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	R\$ 24.467,15	0,800	N	0,00	R\$ 2,39	0,00	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 29,24	R\$ 33,58	R\$ 31,63
33	30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	R\$ 7.628,21	0,800	E	0,00	R\$ 0,74	0,00	R\$ 0,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 1,35	R\$ 0,74
34	30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	R\$ 1.285.327,96	0,900	D	0,15	R\$ 86,29	0,00	R\$ 82,62	R\$ 78,67	R\$ 43,94	R\$ 291,52	R\$ 130,23
35	30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	R\$ 1.820.795,41	0,800	D	0,10	R\$ 153,24	0,00	R\$ 121,38	R\$ 31,58	R\$ 43,94	R\$ 350,14	R\$ 197,18
36	30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	R\$ 474.556,26	0,700	D	0,13	R\$ 41,75	0,00	R\$ 33,21	R\$ 42,52	R\$ 43,94	R\$ 161,42	R\$ 85,69
37	30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	R\$ 1.057.125,19	0,800	D	0,13	R\$ 88,96	0,00	R\$ 70,47	R\$ 62,32	R\$ 43,94	R\$ 265,69	R\$ 132,90
38	30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	R\$ 922.600,16	0,800	D	0,27	R\$ 77,64	0,00	R\$ 61,50	R\$ 124,86	R\$ 43,94	R\$ 307,94	R\$ 121,58
39	30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	R\$ 940.213,79	0,800	D	0,16	R\$ 79,13	0,00	R\$ 62,68	R\$ 87,53	R\$ 43,94	R\$ 273,28	R\$ 123,07
40	30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	R\$ 784.106,55	0,800	D	0,16	R\$ 65,99	0,00	R\$ 52,27	R\$ 73,99	R\$ 43,94	R\$ 236,19	R\$ 109,93
41	30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	R\$ 7.144,07	0,500	E	0,00	R\$ 0,76	0,00	R\$ 0,35	R\$ -	R\$ 29,24	R\$ 30,35	R\$ 30,00
42	30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	R\$ 701.618,07	0,500	N	0,00	R\$ 39,09	0,00	R\$ 18,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,36	R\$ 39,09
43	30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	R\$ 356.065,00	0,700	D	0,18	R\$ 29,96	0,00	R\$ 20,77	R\$ 78,17	R\$ 29,24	R\$ 158,14	R\$ 59,20
44	30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	R\$ 1.708.237,97	1,000	D	0,14	R\$ 94,90	0,00	R\$ 94,90	R\$ 100,27	R\$ 43,94	R\$ 334,01	R\$ 138,84
45	30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	R\$ 4.820.268,13	1,000	D	0,14	R\$ 267,78	0,00	R\$ 267,79	R\$ 204,50	R\$ 43,94	R\$ 784,01	R\$ 311,72
46	30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	R\$ 3.600.000,00	0,900	E	0,00	R\$ 241,71	0,00	R\$ 231,42	R\$ -	R\$ 47,69	R\$ 520,82	R\$ 289,40
47	30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	R\$ 77.949,84	0,600	N	0,00	R\$ 8,41	0,00	R\$ 4,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,08	R\$ 8,41
48	30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	R\$ 4.323,11	0,500	G	0,36	R\$ 0,84	0,00	R\$ 0,43	R\$ 8,30	R\$ -	R\$ 9,57	R\$ 0,84
49	30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	R\$ 1.628.758,45	0,900	D	0,19	R\$ 109,35	0,00	R\$ 104,70	R\$ 87,87	R\$ 47,69	R\$ 349,61	R\$ 157,04