

ITEM: 2. 1. 1.		DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 40001								UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU				H	1,00000	1,000000		785,36	311,97	785,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											785,36
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,40	12,91	28,33	119,46%	11,33	
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						56,93
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.532,910					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						842,29
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,54
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,54
BDI 21,39%											0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											0,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184								
							CPU:	C40003
ITEM: 2. 1. 2.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40003							UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU		H	1,00000	1,000000		785,36	311,97	785,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184								
							CPU:	C40004
ITEM: 2. 1. 3.		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 40004							UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU		H	1,00000	1,000000		785,36	311,97	785,36

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
							CPU:	C40010		
ITEM: 2. 1. 4.		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M					DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40010							UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU				H	1,00000	1,000000		785,36	311,97	785,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										785,36
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,30	12,91	28,33	119,46%	8,49
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,86	23,79	202,68%	23,79
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						32,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE				275,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					817,64
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,96	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						</				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40015	
ITEM: 2. 1. 5.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40015								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	3,00000	0,900000	0,100000	288,89	76,92	803,07	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,050000	0,950000	268,57	118,40	125,90	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.245,73	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.345,43	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,01	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 7,01										
BDI 21,39% 1,49										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,50										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40016	
ITEM: 2. 1. 6.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40016								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	4,00000	0,810000	0,190000	288,89	76,92	994,44	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,120000	0,880000	268,57	118,40	136,41	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				1.447,61	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.547,31	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,07	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				8,07	
					BDI 21,39%				1,72	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,79	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40017	
ITEM: 2. 1. 7.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40017								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	4,00000	0,910000	0,090000	288,89	76,92	1.079,20	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,140000	0,860000	268,57	118,40	139,41	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.535,37	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.635,07	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,52	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,52	
BDI 21,39%									1,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									10,34	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
							CPU:	C40018		
ITEM: 2. 1. 8.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 40018							UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			H	5,00000	0,830000	0,170000	288,89	76,92	1.264,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,190000	0,810000	268,57	118,40	146,92
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU			H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.727,88
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.827,58
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,53
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
									</	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40019	
ITEM: 2. 1. 9.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40019								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	5,00000	0,920000	0,080000	288,89	76,92	1.359,60	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,220000	0,780000	268,57	118,40	151,43	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.827,79	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.927,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,05	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									10,05	
BDI 21,39%									2,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									12,19	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40020	
ITEM: 2. 1. 10.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40020								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	5,00000	1,000000	0,740000	288,89	76,92	1.444,45	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,260000		268,57	118,40	157,43	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.918,64	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.018,34	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,52	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									10,52	
BDI 21,39%									2,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									12,77	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40021	
ITEM: 2. 1. 11.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40021								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	6,00000	0,900000	0,100000	288,89	76,92	1.606,14	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,300000	0,700000	268,57	118,40	163,45	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.086,35	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.186,05	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,40	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									11,40	
BDI 21,39%									2,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									13,83	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40022	
ITEM: 2. 1. 12.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40022								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	6,00000	0,950000	0,050000	288,89	76,92	1.669,68	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,320000	0,680000	268,57	118,40	166,45	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.152,89	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.252,59	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,74	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									11,74	
BDI 21,39%									2,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									14,25	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40023	
ITEM: 2. 1. 13.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40023								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	6,00000	0,990000	0,010000	288,89	76,92	1.720,56	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,360000	0,640000	268,57	118,40	172,45	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.209,77	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.309,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,04	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									12,04	
BDI 21,39%									2,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									14,61	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40024	
ITEM: 2. 1. 14.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40024								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	7,00000	0,920000	0,080000	288,89	76,92	1.903,44	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,410000	0,590000	268,57	118,40	179,96	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.400,16	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.499,86	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,03	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 13,03										
BDI 21,39% 2,78										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 15,83										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40025	
ITEM: 2. 1. 15.		ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40025								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		H	8,00000	0,960000	0,040000	288,89	76,92	2.243,20	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,520000	0,480000	268,57	118,40	196,48	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU		H	1,00000	1,000000		316,76	147,55	316,76	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.756,44	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 191,730				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.856,14	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,89	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14,89
BDI										21,39%
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										18,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40100	
ITEM: 2. 1. 16.		COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 40100								UNIDADE:		M3
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,390000	0,610000	268,57	118,40	176,96
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,690000	0,310000	158,79	59,44	127,98
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU			H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			H	1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	2,00000	0,660000	0,340000	317,94	73,39	469,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.016,41
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20031 SERVENTE					H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					36,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE 224,270					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.053,37
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,69
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40101
ITEM:	2. 1. 17.	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF.	40101						UNIDADE:		M3
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,290000	0,710000	268,57	118,40	161,94	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU	H	1,00000	0,520000	0,480000	158,79	59,44	111,10	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU	H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	H	1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	H	1,00000	0,990000	0,010000	317,94	73,39	315,49	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									830,16
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE			H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,13
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					881,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,23
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40310	
ITEM: 2. 2. 1.		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40310								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			H	1,00000	0,690000	0,310000	268,57	118,40	222,01
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,500000	0,500000	158,79	59,44	109,11
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU			H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			H	1,00000	0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	1,00000	0,590000	0,410000	317,94	73,39	217,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										790,38
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20013 GREDISTA					H	1,00	10,48	25,83	146,54%	25,83
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,20
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						131,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE 341,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						921,57
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,70
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47186	
ITEM: 2. 3. 1.		FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40317								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10146 MATERIAL DE JAZIDA/CASCALHO						1,25000	M3	14,90	18,62	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	18,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										18,62
BDI 21,39%										3,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										22,60

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40335	
ITEM: 2. 3. 3.		ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40335							UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,280000	0,720000	268,57	118,40	160,43
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,180000	0,820000	158,79	59,44	77,32
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU		H	1,00000	1,000000		237,43	110,50	237,43
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		H	1,00000	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,310000	0,690000	317,94	73,39	149,19
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,520000	0,480000	273,99	123,31	201,65
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									829,71
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20013 GREDISTA				H	1,00	10,48	25,83	146,54%	25,83
20031 SERVENTE				H	6,00	7,38	22,80	209,05%	136,80
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						176,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE			55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.006,50
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						18,07
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C40607
ITEM: 2. 4. 1.		ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF. 40607							UNIDADE:		M3
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,290000	0,710000	268,57	118,40	161,94
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		H	1,00000	0,170000	0,830000	317,94	73,39	114,95
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	0,540000	0,460000	273,99	123,31	204,67
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27		H	1,00000	1,000000		261,00	131,00	261,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		H	1,00000	0,410000	0,590000	349,13	156,31	235,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									977,92
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20013 GREDISTA				H	1,00	10,48	25,83	146,54%	25,83
20031 SERVENTE				H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						245,19
PRODUÇÃO DA EQUIPE			57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.223,11
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						21,24
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					</				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 47100		USINAGEM DE BRITA GRADUADA (SVA)					DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 47100							UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	H	1,00000	0,400000	0,600000	471,87	233,12	328,61	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	1,00000	0,510000	0,490000	229,30	154,82	192,80	
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	H	1,00000	0,510000	0,490000	163,89	9,24	88,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								609,51	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08	
20003 AJUDANTE			H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								78,45	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					687,96	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,95	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				1,46670		M3	88,90	130,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								130,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								142,33	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40455	
ITEM: 2. 4. 3.		TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40455								UNIDADE:	M3KM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	1,00000	1,000000		288,89	76,92	288,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										288,89
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 250,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					288,89
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,15
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,15
BDI 21,39%										0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,39

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40380	
ITEM: 2. 5. 1.		IMPRIMAÇÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40380								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,350000	0,650000	158,79	59,44	94,20
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			H	1,00000	0,050000		317,94	73,39	15,89
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,350000	0,650000	13,10	8,42	10,05
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	1,00000	1,000000		58,15	39,63	58,15
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										441,47
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.125,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					501,23
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,44
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40385	
ITEM: 2. 5. 2.		PINTURA DE LIGAÇÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40385								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU			H	1,00000	0,470000	0,530000	158,79	59,44	106,13
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			H	1,00000	0,470000	0,530000	13,10	8,42	10,61
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			H	2,00000	1,000000		58,15	39,63	116,30
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										496,22
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,50	12,91	28,33	119,46%	14,16
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,76
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.500,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					555,98
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,37
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						</				

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40602	
ITEM: 2. 5. 3.		CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40602								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU		H	1,00000	0,210000	0,790000	158,79	59,44	80,29	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27		H	1,00000	0,470000	0,530000	261,00	131,00	192,10	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		H	1,00000	0,210000	0,790000	13,10	8,42	9,40	
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,470000	0,530000	306,00	119,00	206,89	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		H	1,00000	0,710000	0,290000	349,13	156,31	293,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									781,88	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE				H	8,00	7,38	22,80	209,05%	182,40	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,73	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 27,670				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					992,61	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					35,87	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42496 USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)					1,02000		M3	316,97	323,30	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									323,30	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									359,17	
BDI 21,39%									76,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									435,99	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42496		USINAGEM CBUQ(EXC. FORN. BET. E TRANSP.) (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42496								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU		H	1,00000	0,740000	0,260000	471,87	233,12	409,79	
30043	GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA		H	1,00000	1,000000		163,89	9,24	163,89	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		H	1,00000	1,000000		58,15	39,63	58,15	
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		H	1,00000	1,000000		76,61	43,90	76,61	
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		H	1,00000	1,000000		520,31	288,89	520,31	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.228,75	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE				H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									119,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 27,670				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.348,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									48,72	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32					34,71264		KG	0,60	20,82	
10032 ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l					19,20000		KG	5,07	97,34	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)					0,06482		M3	225,16	14,59	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					0,29323		M3	88,90	26,06	
10093 BRITA PÓ DE PEDRA (BC)					0,80714		M3	82,50	66,58	
10094 PEDRISCO					0,35496		M3	120,77	42,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									268,25	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									316,97	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40485		
ITEM: 2. 5. 4.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40485								UNIDADE:	T		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI						1,00000	T	2.697,79	2.697,79		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.697,79	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.697,79	
BDI 14,98%										404,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.101,91	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40510		
ITEM: 2. 5. 5.		FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 40510								UNIDADE:	T		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C						1,00000	T	3.403,41	3.403,41		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.403,41	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.403,41	
BDI 14,98%										509,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.913,24	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C40525		
ITEM: 2. 5. 6.		FORNECIMENTO DE CAP-50/70						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 40525								UNIDADE:		T	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40520 CIMENTO ASFALTO PETRÓLEO CAP-30/45						1,00000	TON	4.651,85	4.651,85		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				4.651,85	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.651,85	
BDI 14,98%										696,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.348,69	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40530	
ITEM: 2. 5. 7.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40530								UNIDADE:	T	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30021 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			H	1,00000	1,000000		263,18	70,24	263,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										263,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 149,400				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						263,18
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,76
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40440	
ITEM: 2. 5. 12.		TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40440								UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	1,00000	1,000000		288,89	76,92	288,89
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										288,89
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					288,89
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,28
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,28
BDI 21,39%										0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,55

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41332	
ITEM: 2. 7. 1.		MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41332								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30115 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO				H	1,00000	1,000000		49,51	35,99	49,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										49,51
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
20017 PEDREIRO					H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					82,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE 74,110					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					131,55
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,77
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42838		CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42838								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,54		
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33		
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20		
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36		
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,91		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,95		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,60	218,40		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59000		M3	225,16	132,84		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57800		M3	88,90	51,38		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	5,85	26,91		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								429,53		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								512,48		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C42480
ITEM: 2. 7. 3.		CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 42480								UNIDADE:	M2
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			H	1,00000	0,150000	0,850000	270,98	76,68	105,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41211		
ITEM: 2. 7. 4.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 73-15						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 41211								UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						0,98390		M2	5,19	5,10	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,07280		M3	512,48	37,30	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,49200		M	2,66	1,30	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,12760		M3	20,42	2,60	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										46,30	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										46,30	
BDI 21,39%										9,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										56,20	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 47021		CONFEÇÃO DE GUIAS						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 47021								UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83	
20003 AJUDANTE			H	1,00	7,86	23,79	202,68%	23,79	
20016 CARPINTEIRO			H	1,00	10,48	29,46	181,20%	29,46	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:		
ITEM: 47024		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 47024							UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E			H	1,00000	1,000000		161,92	85,94	161,92
</									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41210		
ITEM: 2. 7. 5.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41210								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,19170	M2	5,19	6,18		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,08930	M3	512,48	45,76		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,59590	M	2,66	1,58		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,17730	M3	20,42	3,62		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										57,14	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										57,14	
BDI 21,39%										12,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										69,36	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41203		
ITEM: 2. 7. 6.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 41203								UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,25810	M2	5,19	6,52		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,09460	M3	512,48	48,48		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,62910	M	2,66	1,67		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,19460	M3	20,42	3,97		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				60,64	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										60,64	
BDI 21,39%										12,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										73,61	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41209		
ITEM: 2. 7. 7.		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 108-25						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41209								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,44880	M2	5,19	7,51		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,10970	M3	512,48	56,21		
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS						0,72440	M	2,66	1,92		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,24470	M3	20,42	4,99		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										70,63	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										70,63	
BDI 21,39%										15,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										85,73	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41296		
ITEM: 2. 7. 8.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA01						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41296								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,39000	M3	7,67	2,99		
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						3,69700	M2	9,34	34,52		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,84850	M2	5,19	9,59		
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,39000	M3	20,42	7,96		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					55,06
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										55,06	
BDI 21,39%										11,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										66,83	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 40102			COMPACTAÇÃO MANUAL					DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 40102								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			H	1,00000	1,000000		10,22	1,06	10,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									10,22
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83
20031 SERVENTE				H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,63
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,669				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					35,85
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,67
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 41289		ENLEIVAMENTO (SVA)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 41289								UNIDADE: M2	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,10	12,91	28,33	119,46%	2,83	
20031 SERVENTE			H	10,00	7,38	22,80	209,05%	228,00	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						230,83
PRODUÇÃO DA EQUIPE 50,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						230,83
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,61
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10045 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,60000		M	2,32	1,39	
10000 ADUBO NPK				0,06000		KG	2,78	0,16	
10041 PÓ CALCÁRIO				0,17500		KG	0,13	0,02	
10401 ENXOFRE				0,00300		Kg	6,00	0,01	
10404 ADUBO ORGÂNICO				0,20000		Kg	0,42	0,08	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1,66	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41292 OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO				1,00000		M2	3,07	3,07	
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				3,07	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41297	
ITEM: 2. 7. 9.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA02						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41297								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL						0,27000	M3	7,67	2,07	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)						2,89700	M2	9,34	27,05	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,44850	M2	5,19	7,51	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						0,27000	M3	20,42	5,51	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										42,14
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										42,14
BDI 21,39%										9,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										51,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41340	
ITEM:	2. 7. 10.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA03					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF.	41340							UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,54960		M3	7,67	4,21	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					2,14110		M2	9,34	19,99	
41293 APILOAMENTO MANUAL					2,14110		M2	5,19	11,11	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15960		M3	512,48	81,79	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					1,07060		M	2,66	2,84	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,54960		M3	20,42	11,22	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					131,16
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									131,16	
BDI 21,39%									28,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									159,21	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41341	
ITEM:	2. 7. 11.		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF.	41341							UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,39760		M3	7,67	3,04	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					1,74110		M2	9,34	16,26	
41293 APILOAMENTO MANUAL					1,74110		M2	5,19	9,03	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,12760		M3	512,48	65,39	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					0,87600		M	2,66	2,33	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,39760		M3	20,42	8,11	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										104,16
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										104,16
BDI 21,39%										22,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										126,43

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C41287
ITEM:	2. 7. 12.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC02					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF.	41287						UNIDADE:		M
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C41339
ITEM:	2. 7. 13.	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF.	41339						UNIDADE:		M
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41338	
ITEM: 2. 7. 14.		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC03					DATA BASE:		JUN/2025	
COD. REF. 41338							UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
40102 COMPACTAÇÃO MANUAL					0,54960		M3	7,67	4,21	
41289 ENLEIVAMENTO (SVA)					2,14110		M2	9,34	19,99	
41293 APILOAMENTO MANUAL					2,14110		M2	5,19	11,11	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15960		M3	512,48	81,79	
47021 CONFECÇÃO DE GUIAS					1,07060		M	2,66	2,84	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,54960		M3	20,42	11,22	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 131,16										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 131,16										
BDI 21,39% 28,05										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 159,21										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47187	
ITEM: 2. 7. 15.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003103DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,21070	M2	5,19	6,28	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,17910	M3	512,48	91,78	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,12110	M3	94,03	11,38	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,28620	M2	58,60	75,37	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			184,81	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										184,81
BDI 21,39%										39,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										224,33

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
CPU:									
ITEM: 47020		FORMA DE PLACA COMPENSADA					DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 47020							UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	0,04016	1,000000		30,56	30,22	1,22	
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	H	0,04016	1,000000		43,68	6,01	1,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,97	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			H	0,07	12,91	28,33	119,46%	1,98	
20003 AJUDANTE			H	0,70	7,86	23,79	202,68%	16,65	
20016 CARPINTEIRO			H	0,70	10,48	29,46	181,20%	20,62	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								39,25	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					42,22	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								42,22	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10044 PREGO				0,02365	KG	18,09	0,42		
10048 SARRAFO				1,21489	M	4,82	5,85		
10025 COMPENSADO RESINADO - 10 mm				0,40430	M2	25,02	10,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								16,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								58,60	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47188	
ITEM: 2. 7. 16.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003115DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,93870	M2	5,19	10,06	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,27460	M3	512,48	140,72	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,19390	M3	94,03	18,23	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,81720	M2	58,60	106,48	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										275,49
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										275,49
BDI 21,39%										58,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										334,41

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C47136	
ITEM: 2. 7. 17.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003107DN							UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
41293 APILOAMENTO MANUAL					1,08070		M2	5,19	5,60
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,15930		M3	512,48	81,63
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					0,10810		M3	94,03	10,16
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					1,25960		M2	58,60	73,81
							</		

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47137		
ITEM: 2. 7. 18.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003119DN								UNIDADE:	UND		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,62260	M2	5,19	8,42		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,23540	M3	512,48	120,63		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,16230	M3	94,03	15,26		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,79560	M2	58,60	105,22		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					249,53
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										249,53	
BDI 21,39%										53,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										302,90	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47190	
ITEM: 2. 7. 19.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003111DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,08070	M2	5,19	5,60	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,17170	M3	512,48	87,99	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,10810	M3	94,03	10,16	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,46640	M2	58,60	85,93	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										189,68
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										189,68
BDI 21,39%										40,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										230,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47191	
ITEM: 2. 7. 20.		ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 B - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003123DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,62260	M2	5,19	8,42	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,25310	M3	512,48	129,70	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,16230	M3	94,03	15,26	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,09040	M2	58,60	122,49	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										275,87
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										275,87
BDI 21,39%										59,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										334,87

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47192		
ITEM: 2. 7. 21.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003389DN								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
20017 PEDREIRO					H	0,25	10,48	29,36	180,23%	7,34	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,94
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						52,94
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2117 MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D= 0,40 M						1,00000	M	40,39	40,39		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				40,39	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						0,68000	M2	5,19	3,52		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,13890	M3	512,48	71,18		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,17710	M3	94,03	16,65		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,00040	M3	534,79	0,21		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,68000	M2	58,60	39,84		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				131,40	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										224,73	
BDI 21,39%										48,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										272,79	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 47018		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 47018								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		H	4,00000	0,770000	0,230000	0,69	0,47	2,52
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		H	1,00000	1,000000		6,61	0,69	6,61
30185	GERICA 180 I		H	3,00000	0,380000	0,620000	1,52	1,03	3,60

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47149	
ITEM: 2. 7. 22.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003393DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL					0,84000		M2	5,19	4,35	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					0,20190		M3	94,03	18,98	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					11,56280		KG	11,49	132,85	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					0,19010		M3	519,21	98,70	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					1,44000		M2	58,60	84,38	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 339,26										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 339,26										
BDI 21,39% 72,56										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL 411,82										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 45160		CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 45160								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,900000	0,100000	0,69	0,47	2,64	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17	
30185	GERICA 180 l	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,54	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20	
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,91	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,95	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000		KG	0,60	218,40	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59000		M3	225,16	132,84	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57800		M3	88,90	51,38	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000		KG	5,85	26,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								429,53	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,73	6,73	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,73	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		
				X1	X2	X3	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								519,21	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS								
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184								
								CPU:
ITEM: 45123		ADENSAMENTO DE CONCRETO					DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 45123							UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		H	1,00000	1,000000		9,52	0,79	9,52

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47193	
ITEM: 2. 7. 23.		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003407DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						0,68010	M2	5,19	3,52	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1º CAT.						0,47160	M3	94,03	44,34	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						20,97520	KG	11,49	241,00	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,32580	M3	519,21	169,15	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,87480	M2	58,60	168,46	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										626,47
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										626,47
BDI 21,39%										134,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										760,47

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47146	
ITEM: 2. 7. 24.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 73-219 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003245DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,43	7,38	22,80	209,05%	9,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					9,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					9,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					9,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,17650	M3	84,82	14,97	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			14,97	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						2,60560	M2	5,19	13,52	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,41040	M3	512,48	210,32	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,52110	M3	94,03	48,99	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,24990	M2	58,60	190,44	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			463,27	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										487,96
BDI 21,39%										104,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										592,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47144	
ITEM: 2. 7. 25.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003241DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,62	7,38	22,80	209,05%	14,12
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					14,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					14,12
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,12
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,25370	M3	84,82	21,51	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			21,51	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,66710	M2	5,19	19,03	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,56270	M3	512,48	288,37	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,73340	M3	94,03	68,96	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,88930	M2	58,60	227,91	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			604,27	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			639,90	
						BDI 21,39%			136,87	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			776,77	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47143	
ITEM: 2. 7. 26.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 100-300 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003237DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,80	7,38	22,80	209,05%	18,24
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					18,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					18,24
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					18,24
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,32110	M3	84,82	27,23	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			27,23	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						4,64580	M2	5,19	24,11	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,70290	M3	512,48	360,22	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,92920	M3	94,03	87,37	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,40070	M2	58,60	257,88	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			729,58	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										775,05
BDI 21,39%										165,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										940,83

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47194	
ITEM: 2. 7. 27.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 108-324 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003235DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,93	7,38	22,80	209,05%	21,27
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					21,27
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					21,27
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					21,27
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,37650	M3	84,82	31,93	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			31,93	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						5,36230	M2	5,19	27,83	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,80240	M3	512,48	411,21	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						1,07250	M3	94,03	100,84	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,74160	M2	58,60	277,85	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			817,73	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										870,93
BDI 21,39%										186,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.057,22

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47142	
ITEM: 2. 7. 28.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003233DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	1,15	7,38	22,80	209,05%	26,26
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					26,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					26,26
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					26,26
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,47570	M3	84,82	40,34	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				40,34
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						6,67380	M2	5,19	34,63	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,98300	M3	512,48	503,76	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						1,33480	M3	94,03	125,51	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,22870	M2	58,60	306,40	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				970,30
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1.036,90
						BDI 21,39%				221,79
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.258,69

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47141	
ITEM: 2. 7. 29.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 160-480 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003227DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,05	7,38	22,80	209,05%	46,69
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					46,69
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					46,69
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					46,69
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,84270	M3	84,82	71,47	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 71,47										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						11,44500	M2	5,19	59,39	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						1,63630	M3	512,48	838,57	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						2,28900	M3	94,03	215,23	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,92760	M2	58,60	405,95	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 1.519,14										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.637,30
BDI 21,39%										350,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.987,51

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47195		
ITEM: 2. 7. 30.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 02 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003177DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	0,24	7,38	22,80	209,05%	5,47	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,47
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,47
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,47	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,09920	M3	84,82	8,41		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				8,41	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						1,67480	M2	5,19	8,69		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,34140	M3	512,48	174,96		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,33500	M3	94,03	31,50		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						2,77940	M2	58,60	162,87		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				378,02	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										391,90	
BDI 21,39%										83,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										475,72	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47138	
ITEM: 2. 7. 31.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003175DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	0,48	7,38	22,80	209,05%	10,94
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					10,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					10,94
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,94	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,18420	M3	84,82	15,62	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			15,62	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						3,11840	M2	5,19	16,18	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						0,63520	M3	512,48	325,52	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,62370	M3	94,03	58,64	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						3,87670	M2	58,60	227,17	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			627,51	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										654,07
BDI 21,39%										139,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										793,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47196		
ITEM: 2. 7. 32.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003205DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
41293 APILOAMENTO MANUAL						2,89840	M2	5,19	15,04		
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						0,51300	M3	94,03	48,23		
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						50,72040	KG	11,49	582,77		
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,85520	M3	519,21	444,02		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,27140	M2	58,60	367,50		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.457,56	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.457,56	
BDI 21,39%										311,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.769,33	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41309	
ITEM: 2. 8. 1.		DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41309								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				H	0,01000	1,000000		288,89	76,92	2,88

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
							CPU:			
ITEM: 41291		SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO					DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. 41291							UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	0,01	12,91	28,33	119,46%	0,28		
20031 SERVENTE			H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					23,08		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,588			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					23,08		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					39,23		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 39,23										
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42836		CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42836								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,920000	0,080000	0,69	0,47	2,64		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,54		
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33		
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20		
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36		
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,960			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,91		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,29		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000		KG	0,60	199,20		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,60300		M3	225,16	135,77		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,57100		M3	88,90	50,76		
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000		KG	5,85	24,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								410,30		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								492,59		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47023	
ITEM: 2. 8. 3.		ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 47023								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		H	1,00000	0,630000	0,370000	182,56	68,36	140,30	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU		H	1,00000	0,630000	0,370000	250,41	130,49	206,03	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E		H	1,00000	1,000000		161,92	85,94	161,92	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									508,25	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08	
20031 SERVENTE				H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									52,68	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 30,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					560,93	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,69	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									18,69	
BDI 21,39%									3,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									22,68	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41302	
ITEM: 2. 8. 5.		COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41302								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		H	1,00000	0,810000	0,190000	268,57	118,40	240,03	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU		H	1,00000	1,000000		273,99	123,31	273,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									514,02	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,17	12,91	28,33	119,46%	4,72	
20031 SERVENTE				H	1,00	7,38	22,80	209,05%	22,80	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					27,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			432,510	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					541,54	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,25	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)					1,10000		M3	88,90	97,79	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									99,04	
BDI 21,39%									21,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									120,22	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47189	
ITEM: 2. 8. 6.		LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003868DN								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 5,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					68,40
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,68
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,00000	M3	84,82	84,82	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			84,82	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										98,50
BDI 21,39%										21,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										119,56

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40449	
ITEM: 2. 9. 7.		TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 40449								UNIDADE:		TKM
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,60
PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						316,58
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,40
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47027	
ITEM: 2. 11. 2.		ESCAVAÇÃO MANUAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 47027								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,03	12,91	28,33	119,46%	0,84
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					69,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					69,24
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,24
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,24
BDI 21,39%										14,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										84,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C45430	
ITEM: 2. 11. 3.		REATERRO APOILOADO DE VALAS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 45430								UNIDADE:	M3	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	0,27	12,91	28,33	119,46%	7,64	
20031 SERVENTE				H	2,50	7,38	22,80	209,05%	57,00	
20017 PEDREIRO				H	0,20	10,48	29,36	180,23%	5,87	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,51	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						70,51
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						70,51	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										70,51
BDI 21,39%										15,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										85,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41816	
ITEM: 2. 12. 1.		CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41816								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU			H	1,00000	0,100000		471,87	233,12	47,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										47,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					129,06	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					176,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					176,24	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1					1,00000		M	415,35	415,35	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					415,35
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					0,46000		M3	373,91	171,99	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,01000		M3	534,79	5,34	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,20000		M2	58,60	11,72	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					189,05
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										780,64
BDI 21,39%										166,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										947,61

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47197	
ITEM: 2. 12. 2.		CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804039DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,113					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										122,69
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2176 TUBO E CONCRETO ARMADO PA2 D= 1,00M						1,00000	M	477,24	477,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										477,24
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,00735	M3	534,79	3,93	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,80000	M2	58,60	46,88	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						0,40200	M3	421,45	169,42	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										220,23
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										820,16
BDI 21,39%										175,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										995,59

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 45250A		CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 45250A								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,25	12,91	28,33	119,46%	7,08
20031 SERVENTE					H	2,00	7,38	22,80	209,05%	45,60
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,68
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,40
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,52600	M3	84,82	44,61	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			44,61	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						0,70000	M3	519,21	363,44	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			363,44	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										421,45
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41831	
ITEM: 2. 12. 3.		CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41831								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU				H	1,00000	0,200000		471,87	233,12	94,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										94,37
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	6,00	7,86	23,79	202,68%	142,74
20017 PEDREIRO					H	2,00	10,48	29,36	180,23%	58,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					324,16
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					324,16
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						2,00000	M	415,35	830,70	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				830,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						0,92000	M3	373,91	343,99	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,02000	M3	534,79	10,69	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000	M2	58,60	11,72	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				366,40
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.521,26
BDI 21,39%										325,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.846,65

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41841	
ITEM: 2. 12. 4.		CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41841								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU				H	1,00000	0,300000		471,87	233,12	141,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										141,56
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20003 AJUDANTE					H	9,00	7,86	23,79	202,68%	214,11
20017 PEDREIRO					H	2,00	10,48	29,36	180,23%	58,72
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					301,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					442,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					442,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						3,00000	M	415,35	1.246,05	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.246,05
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						1,38000	M3	373,91	515,99	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,03000	M3	534,79	16,04	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,20000	M2	58,60	11,72	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				543,75
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.232,52
BDI 21,39%										477,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.710,05

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41821	
ITEM: 2. 12. 5.		CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41821								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU			H	1,00000	0,100000		471,87	233,12	47,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										47,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	3,50	7,86	23,79	202,68%	83,26	
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					140,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					188,13	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					188,13	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1					1,00000	M	559,36	559,36		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				559,36	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					0,63900	M3	373,91	238,92		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,01200	M3	534,79	6,41		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,24000	M2	58,60	14,06		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				259,39	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.006,88
BDI 21,39%										215,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.222,25

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47198	
ITEM: 2. 12. 6.		CORPO DE BDT C D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804197DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,245				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										306,73
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1						2,00000	M	559,36	1.118,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.118,72
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,02503	M3	534,79	13,38	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						0,90000	M2	58,60	52,74	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						1,04400	M3	421,45	439,99	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										506,11
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.931,56
BDI 21,39%										413,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.344,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47199	
ITEM: 2. 12. 7.		CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804301DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
31062 CAMINHÃO MUNCK			H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE				H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,830	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					381,89	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										460,10
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10065 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1					3,00000	M	559,36	1.678,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.678,08
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,03755	M3	534,79	20,08		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,90000	M2	58,60	52,74		
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA					1,58800	M3	421,45	669,26		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										742,08
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.880,26
BDI 21,39%										616,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.496,33

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41826	
ITEM: 2. 12. 8.		CORPO DE BSTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41826								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU			H	1,00000	0,100000		471,87	233,12	47,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										47,18
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	4,00	7,86	23,79	202,68%	95,16	
20017 PEDREIRO				H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										152,85
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					200,03	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										200,03
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1					1,00000		M	1.090,31	1.090,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										1.090,31
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)					0,94700		M3	373,91	354,09	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,01500		M3	534,79	8,02	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,28000		M2	58,60	16,40	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										378,51
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.668,85
BDI 21,39%										356,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.025,81

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47200	
ITEM: 2. 12. 9.		CORPO DE BDTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804205DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,958				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										398,79
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						2,00000	M	1.090,31	2.180,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										2.180,62
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,04234	M3	534,79	22,64	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,00000	M2	58,60	58,60	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						1,33800	M3	421,45	563,90	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										645,14
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.224,55
BDI 21,39%										689,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.914,23

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47201	
ITEM: 2. 12. 10.		CORPO DE BTTC D = 1,50 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804309DN								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
31062 CAMINHÃO MUNCK				H	1,00000	1,000000		313,49	116,91	313,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										313,49
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,00	7,38	22,80	209,05%	68,40
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										68,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,638				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						381,89
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										598,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1						3,00000	M	1.090,31	3.270,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3.270,93
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,06351	M3	534,79	33,96	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						1,00000	M2	58,60	58,60	
45250A CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA (AC/BC) - ADAPTADA						2,03300	M3	421,45	856,80	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										949,36
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.818,48
BDI 21,39%										1.030,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.849,15

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41856		
ITEM: 2. 12. 11.		BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41856								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						2,27800	M3	373,91	851,76		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,06000	M3	534,79	32,08		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						4,62000	M2	58,60	270,73		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.154,57
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.154,57	
BDI 21,39%										246,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.401,53	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41876		
ITEM: 2. 12. 12.		BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41876								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						3,29700	M3	373,91	1.232,78		
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,16000	M3	534,79	85,56		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,23000	M2	58,60	365,07		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.683,41	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.683,41	
BDI 21,39%										360,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.043,49	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C41881	
ITEM: 2. 12. 13.		BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 41881								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						4,31600	M3	373,91	1.613,79	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,23000	M3	534,79	123,00	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,84000	M2	58,60	459,42	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.196,21
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.196,21
BDI 21,39%										469,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.665,97

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41861		
ITEM: 2. 12. 14.		BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41861								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)						3,07600		M3	373,91	1.150,14	
47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)						0,10000		M3	534,79	53,47	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						5,82000		M2	58,60	341,05	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.544,66
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.544,66	
BDI 21,39%										330,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1.875,00	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47202		
ITEM: 2. 12. 15.		BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 0804253DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,40800	M3	512,48	2.259,01		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						14,92000	M2	58,60	874,31		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											3.133,32
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.133,32	
BDI 21,39%										670,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.803,53	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47203	
ITEM: 2. 12. 16.		BOCA DE BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 0804337DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						5,49700	M3	512,48	2.817,10	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						16,66000	M2	58,60	976,27	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 3.793,37										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.793,37
BDI 21,39%										811,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.604,77

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C41866
ITEM:	2. 12. 17.	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)					DATA BASE:		JUN/2025
COD. REF.	41866						UNIDADE:		UN
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47204		
ITEM: 2. 12. 18.		BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 0804273DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						7,88500	M3	512,48	4.040,90		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						23,76000	M2	58,60	1.392,33		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				5.433,23	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5.433,23	
BDI 21,39%										1.162,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6.595,39	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47205		
ITEM: 2. 12. 19.		BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 0804357DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						9,73300	M3	512,48	4.987,96		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						25,44000	M2	58,60	1.490,78		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6.478,74	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6.478,74	
BDI 21,39%										1.385,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										7.864,54	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C41347		
ITEM: 2. 12. 20.		CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 41347								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						3,14000	M3	451,29	1.417,05		
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						12,36000	M2	58,60	724,29		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.141,34	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.141,34	
BDI 21,39%										458,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.599,37	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: 42831		CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. 42831								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17		
30185	GERICA 180 I	H	3,00000	0,410000	0,590000	1,52	1,03	3,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								32,43		
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33		
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20		
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36		
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,929			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					324,80		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								82,66		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418		KG	0,60	168,32		
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,59948		M3	225,16	134,97		
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,73508		M3	88,90	65,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								368,63		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								451,29		
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47206	
ITEM: 2. 12. 21.		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A - COM GRELHA DE						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003489DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)						0,39380		M3	451,29	177,71
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -						155,95200		KG	11,49	1.791,88
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)						2,70540		M3	519,21	1.404,67
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						0,09240		M3	536,41	49,56
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						27,22880		M2	58,60	1.595,60
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM						18,52500		M3	20,42	378,28
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										5.397,70
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5.397,70
BDI 21,39%										1.154,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6.552,26

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 45165		CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 45165								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	H	4,00000	0,880000	0,120000	0,69	0,47	2,60	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	1,00000	1,000000		26,17	3,64	26,17	
30185	GERICA 180 l	H	3,00000	0,400000	0,600000	1,52	1,03	3,63	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE	H	1,00000	1,000000		1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								33,47	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20031 SERVENTE			H	9,00	7,38	22,80	209,05%	205,20	
20017 PEDREIRO			H	1,00	10,48	29,36	180,23%	29,36	
20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE			h	1,00	10,48	29,48	181,36%	29,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								292,37	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,891			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					325,84	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								83,75	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				389,00000		KG	0,60	233,40	
10081 AREIA - COMERCIAL (AC)				0,58500		M3	225,16	131,71	
10082 BRITA - COMERCIAL (BC)				0,58680		M3	88,90	52,16	
10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,90000		KG	5,85	28,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								445,93	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000		M3	6,73	6,73	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								6,73	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								536,41	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47207	
ITEM:	2. 12. 22.		CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 350-100 A - COM GRELHA DE					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF.	2003505DN							UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,39380		M3	451,29	177,71	
45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) -					205,32710		KG	11,49	2.359,20	
45160 CONCRETO FCK=20 MPA (AC/BC)					3,76540		M3	519,21	1.955,03	
45165 CONCRETO FCK=25 MPA (AC/BC)					0,09240		M3	536,41	49,56	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					37,82880		M2	58,60	2.216,76	
47024 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					25,93500		M3	20,42	529,59	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										7.287,85
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7.287,85
BDI 21,39%										1.558,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										8.846,72

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47150	
ITEM: 2. 12. 25.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003457DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	2,20	7,38	22,80	209,05%	50,06
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						50,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						50,06
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						50,06
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						0,86810	M3	84,82	73,63	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			73,63	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						12,03530	M2	5,19	62,46	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,11400	M3	512,48	1.083,38	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						2,40710	M3	94,03	226,33	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						6,42780	M2	58,60	376,66	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			1.748,83	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.872,52
BDI 21,39%										400,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.273,00

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	C47208
ITEM: 2. 12. 26.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025
COD. REF. 2003459DN								UNIDADE:	UN
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE				H	2,98	7,38	22,80	209,05%	67,96
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					67,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					67,96
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					67,96
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA					1,18150	M3	84,82	100,21	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				100,21
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL					16,11760	M2	5,19	83,65	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					2,79360	M3	512,48	1.431,66	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.					3,22350	M3	94,03	303,10	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA					7,43270	M2	58,60	435,55	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.253,96
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.422,13
BDI 21,39%									518,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.940,21

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47151	
ITEM: 2. 12. 27.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-511 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003463DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	3,07	7,38	22,80	209,05%	69,90
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					69,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					69,90
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,90
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,21930	M3	84,82	103,42	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			103,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						16,53030	M2	5,19	85,79	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						2,85360	M3	512,48	1.462,41	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						3,30610	M3	94,03	310,87	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						7,29780	M2	58,60	427,65	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			2.286,72	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.460,04
BDI 21,39%										526,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										2.986,24

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47209	
ITEM: 2. 12. 28.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003465DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	4,20	7,38	22,80	209,05%	95,86
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,86
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					95,86
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					95,86
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,67130	M3	84,82	141,75	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				141,75
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						22,39390	M2	5,19	116,22	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						3,82120	M3	512,48	1.958,28	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						4,47880	M3	94,03	421,14	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						8,45170	M2	58,60	495,26	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				2.990,90
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.228,51
BDI 21,39%										690,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										3.919,08

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C47210		
ITEM: 2. 12. 29.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-746 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 2003467DN								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031 SERVENTE					H	6,71	7,38	22,80	209,05%	153,07	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						153,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						153,07
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						153,07
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						2,67460		M3	84,82	226,85	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					226,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						35,29600		M2	5,19	183,18	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						5,93370		M3	512,48	3.040,90	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						7,05920		M3	94,03	663,77	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						10,50600		M2	58,60	615,65	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					4.503,50
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4.883,42	
BDI 21,39%										1.044,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										5.927,98	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47152	
ITEM: 2. 12. 30.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-666 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003469DN								UNIDADE:	UND	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,10
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					91,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					91,10
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					91,10
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,59400	M3	84,82	135,20	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			135,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						21,33530	M2	5,19	110,73	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						3,64380	M3	512,48	1.867,37	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						4,26710	M3	94,03	401,23	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						8,22780	M2	58,60	482,14	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			2.861,47	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			3.087,77	
						BDI 21,39%			660,47	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			3.748,24	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47211	
ITEM: 2. 12. 31.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-956 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003473DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	8,60	7,38	22,80	209,05%	196,17
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					196,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					196,17
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					196,17
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						3,43410	M3	84,82	291,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 291,28										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						44,95600	M2	5,19	233,32	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						7,50480	M3	512,48	3.846,05	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						8,99120	M3	94,03	845,44	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						11,76600	M2	58,60	689,48	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 5.614,29										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										6.101,74
BDI 21,39%										1.305,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										7.406,90

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C47213	
ITEM: 2. 12. 33.		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 450-551 - AREIA, BRITA E PEDRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 2003461DN								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031 SERVENTE					H	4,96	7,38	22,80	209,05%	113,06
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					113,06
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					113,06
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					113,06
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10034 PEDRA DE MÃO / MARROADA						1,97870	M3	84,82	167,83	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			167,83	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
41293 APILOAMENTO MANUAL						26,32600	M2	5,19	136,63	
42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM						4,47120	M3	512,48	2.291,40	
45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.						5,26520	M3	94,03	495,08	
47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA						9,33600	M2	58,60	547,08	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3.470,19	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			3.751,08	
						BDI 21,39%			802,35	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL			4.553,43	

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40816	
ITEM: 2. 15. 1.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,3 MM)						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40816								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR				H	1,00000	1,000000		370,71	142,29	370,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40815	
ITEM: 2. 16. 1.		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40815							UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR			H	1,00000	1,000000		370,71	142,29	370,71

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40835	
ITEM: 2. 16. 2.		TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40835								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		H	2,00000	1,000000		1,29	0,71	2,58	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA		H	1,00000	1,000000		5,14	0,21	5,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									278,70	
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO				H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE				H	4,00	7,86	23,79	202,68%	95,16	
20015 MONTADOR				H	2,00	10,00	27,70	177,07%	55,40	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									178,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			80,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					457,59	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10011 COLA POLIESTER					0,06000		KG	32,36	1,94	
10051 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					1,00000		U	24,61	24,61	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									26,55	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									32,26	
BDI 21,39%									6,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									39,16	

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
							CPU:	C40830	
ITEM: 2. 16. 3.		TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL					DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40830							UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	2,00000	1,000000		1,29	0,71	2,58	
30044	GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	H	1,00000	1,000000		5,14	0,21	5,14	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								278,70	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE			H	4,00	7,86	23,79	202,68%	95,16	
20015 MONTADOR			H	2,00	10,00	27,70	177,07%	55,40	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					178,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 80,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					457,59	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,71	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10011 COLA POLIESTER				0,06000		KG	32,36	1,94	
10052 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				1,00000		U	27,15	27,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						29,09			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						34,80			
BDI 21,39%						7,44			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						42,24			

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40855	
ITEM: 2. 16. 4.		SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40855								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	0,500000	0,500000	270,98	76,68	173,83
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										173,83
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,30	12,91	28,33	119,46%	8,49
20003 AJUDANTE					H	1,00	7,86	23,79	202,68%	23,79
20016 CARPINTEIRO					H	0,90	10,48	29,46	181,20%	26,51
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					58,79
PRODUÇÃO DA EQUIPE 4,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					232,62
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					58,15
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10042 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO						3,00000	M	29,24	87,72	
10039 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA						1,00000	M2	93,32	93,32	
10137 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III						0,40000	m2	195,36	78,14	
10136 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I						1,00000	m2	122,83	122,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										382,01
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										440,16
BDI 21,39%										94,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										534,31

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40800	
ITEM: 2. 17. 1.		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40800								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,01	12,91	28,33	119,46%	0,28
20031 SERVENTE					H	0,25	7,38	22,80	209,05%	5,70
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,98
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,98
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10002 ARAME LISO						5,12500	M	0,65	3,33	
10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM						0,21880	U	18,79	4,11	
10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM						0,03130	U	67,75	2,12	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			9,56	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										15,54
BDI 21,39%										3,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										18,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40804	
ITEM: 2. 17. 2.		REMOÇÃO DE CERCA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40804								UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	0,00	12,91	28,33	119,46%	0,02
20031 SERVENTE					H	0,25	7,38	22,80	209,05%	5,70
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,72
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,72
BDI 21,39%										1,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										6,94

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40895	
ITEM: 2. 17. 3.		SEMEADURA MANUAL						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40895								UNIDADE:	M2	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO					H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33
20031 SERVENTE					H	4,00	7,38	22,80	209,05%	91,20
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					119,53
PRODUÇÃO DA EQUIPE 2.000,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					119,53
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,05
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA						0,05000	KG	29,80	1,49	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,49	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,54
BDI 21,39%										0,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										1,86

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C40453	
ITEM: 2. 17. 4.		TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 40453								UNIDADE:	TKM	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				H	1,00000	1,000000		270,98	76,68	270,98
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										270,98
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					270,98
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,72
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,72
BDI 21,39%										0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,87

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	C90001	
ITEM: 2. 18. 1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 42101								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C10024 DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						1,00000	UN	683.730,27	683.730,27	
C10025 DIVISÃO DE PRODUÇÃO						1,00000	UN	625.392,11	625.392,11	
C10026 DIVISÃO ADMINISTRATIVA						1,00000	UN	2.123.641,68	2.123.641,68	
C10027 MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						1,00000	UN	13.234,56	13.234,56	
C10028 VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						1,00000	UN	855.413,34	855.413,34	
C10029 EQUIPAMENTOS INDIRETOS						1,00000	UN	1.553.136,00	1.553.136,00	
C10030 SERVIÇOS TÉCNICOS						1,00000	UN	26.116,16	26.116,16	
C10031 DIVISÃO DE ENGENHARIA						1,00000	UN	3.433.969,56	3.433.969,56	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			9.314.633,68	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										9.314.633,68
BDI 21,39%										1.992.400,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										#####

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10026		DIVISÃO ADMINISTRATIVA						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10026								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
IH3017	Encarregado Administrativo		mês	24,00		4.046,78		97.122,72		
IH3018	Auxiliar Administrativo		mês	48,00		3.157,72		151.570,56		
IH3019	Almoxarife / Apontador / Comprador		mês	216,00		5.955,21		1.286.325,36		
IH3020	Recepcionista / Telefonista		mês	24,00		3.157,72		75.785,28		
IH3021	Vigia		mês	192,00		2.671,03		512.837,76		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.123.641,68		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.123.641,68	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2.123.641,68		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.123.641,68	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10027		MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10027								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M9027	Material de Expediente / Cópia Cópias / Impressões			48,00000		MÊS	155,00	7.440,00		
M9028	Medicamentos			144,00000		MÊS	40,24	5.794,56		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									13.234,56	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									13.234,56	
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10028		VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10028								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE1014 Sonda Rotativa Hidráulica - 58,84 KW				mês	1,00000	246,000000		3.477,29		855.413,34
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				855.413,34
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					855.413,34
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					855.413,34
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				855.413,34
						BDI				
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				

[illegible]

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C10030		SERVIÇOS TÉCNICOS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C10030								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0005	PCMSO (NR-7)					1,00000	unidade	400,00	400,00	
IS0006	PGR (NR-18)					1,00000	unidade	3.277,78	3.277,78	
IS0007	Exames Admissionais/Demissionais					657,00000	unidade	32,50	21.352,50	
IS0008	Anotação de Responsabilidade Técnica					4,00000	unidade	271,47	1.085,88	
IS0009	Ensaio Tecnológicos						unidade	168,02		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				26.116,16
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										26.116,16
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
										CPU:	
ITEM: C10031		DIVISÃO DE ENGENHARIA						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C10031								UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH3001	Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)				mês	6,00		31.684,46		190.106,76	
IH3002	Gestor do Contrato (Eng. Pleno)				mês	24,00		27.082,02		649.968,48	
IH3003	Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)				mês	24,00		22.475,74		539.417,76	
IH3004	Sala Técnica (Técnico Estradas)				mês	24,00		5.663,96		135.935,04	
IH3005	Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe				mês	24,00		8.246,85		197.924,40	
IH3006	Topógrafo				mês	48,00		6.591,35		316.384,80	
IH3007	Auxiliar de Topografia				mês	96,00		2.678,69		257.154,24	
IH3008	Laboratorista de Solos				mês	48,00		6.591,35		316.384,80	
IH3009	Laboratorista de Betumes				mês	24,00		6.591,35		158.192,40	
IH3010	Laboratorista de Concretos				mês	24,00		6.591,35		158.192,40	
IH3011	Auxiliar de Laboratorista				mês	192,00		2.678,69		514.308,48	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						3.433.969,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						3.433.969,56
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3.433.969,56	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.433.969,56	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:	CZ9145	
ITEM: 2. 18. 2.		CANTEIRO DE OBRA - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	JUN/2025	
COD. REF. 42201								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
C00001 TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS						1,00000	UN	129.081,60	129.081,60	
C00002 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						1,00000	UN	1.140.590,83	1.140.590,83	
C00003 INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						1,00000	UN	131.532,20	131.532,20	
C00004 SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						1,00000	UN	2.030.704,80	2.030.704,80	
C00005 LICENÇAS AMBIENTAIS						1,00000	UN	49.732,76	49.732,76	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			3.481.642,19	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.481.642,19
BDI 21,39%										744.723,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										4.226.365,45

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:			
ITEM: C00001		TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO - CANTEIRO DE OBRAS						DATA BASE: JUN/2025			
COD. REF. C00001								UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS						24000,00000	M2	0,54	12.960,00		
40046 ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS						7488,00000	M3	11,90	89.107,20		
40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL						5760,00000	M3	4,69	27.014,40		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					129.081,60
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				X1	X2	X3	X1	X2	X3		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										129.081,60	
BDI											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.140.590,83
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C00003		INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C00003								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0010 Instalação de Usina de Asfalto						1,00000	un	79.157,83	79.157,83	
IS0011 Instalação de Usina de Solos						1,00000	un	52.374,37	52.374,37	
IS0012 Paioi de explosivos							m²	173,04		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				131.532,20
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										131.532,20
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C00004		SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C00004								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS			UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE1021 Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)			h	1,00000	7920,000000		202,00		1.599.840,00	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.599.840,00
B - MÃO DE OBRA				UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
IH9118 Servente para sinalização (desvio)				mês	144,00		2.743,84		395.112,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										395.112,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.994.952,96	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1.994.952,96
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IN1033 Cone de sinalização (desvio)					32,00000	un	85,62	2.739,84		
IN1034 Tambor de 200L (desvio)					80,00000	un	102,00	8.160,00		
IS0013 Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)					32,00000	m²	310,65	9.940,80		
IS0014 Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)					48,00000	m²	310,65	14.911,20		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										35.751,84
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.030.704,80
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS										
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184										
								CPU:		
ITEM: C00005		LICENÇAS AMBIENTAIS						DATA BASE: JUN/2025		
COD. REF. C00005								UNIDADE: UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
IS0015 Licença de Instalação de Canteiro (fixo)						2,00000	un	4.592,58	9.185,16	
IS0016 Licença de Instalação de Canteiro (área)						24000,00000	m2	0,40	9.600,00	
IS0017 Licença de Usina						1,00000	un	6.911,20	6.911,20	
IS0018 Licença de Cascalheira							un	16.461,31		
IS0019 Licença de Outorga de Uso da Água						5,00000	un	4.807,28	24.036,40	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			49.732,76	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										49.732,76
BDI										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS									
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184									
								CPU:	
ITEM: 40046		ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M)						DATA BASE: JUN/2025	
COD. REF. 40046								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS		UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU	H	1,00000	0,910000	0,090000	785,36	311,97	742,74	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU	H	1,00000	1,000000		471,87	233,12	471,87	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	H	4,00000	0,930000	0,070000	288,89	76,92	1.096,16	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	H	1,00000	0,120000	0,880000	268,57	118,40	136,41	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.447,18	
B - MÃO DE OBRA			UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO			H	1,00	12,91	28,33	119,46%	28,33	
20003 AJUDANTE			H	3,00	7,86	23,79	202,68%	71,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								99,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 213,970			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.546,88	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								11,90	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES	Quantidade	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			X1	X2	X3	X1	X2	X3	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								11,90	
BDI									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS PREÇOS DOS SERVIÇOS											
OBJETO: PROJETO DE ENGENHARIA - RODOVIA GO-206, CAMPO ALEGRE TRECHO: ENTR. GO-178/ ENTR. GO-184											
								CPU:	C42301		
ITEM: 2. 18. 3.		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO						DATA BASE:	JUN/2025		
COD. REF. 42301								UNIDADE:	UN		
A - EQUIPAMENTOS				UNIDADE	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					UNIDADE	QUANT.	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
IS0001 Mobilização						1,00000	un	126.053,14	126.053,14		
IS0002 DEMOBILIZAÇÃO						1,00000	un	126.053,14	126.053,14		