

PROPOSTA

TECCON S/A CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES-GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 119/2025 - GOINFRA
PROCESSO N.º 202500005027554

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTOURO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040(PONTALINA), COM EXTENSÃO DE 2,66 KM E DE DUPLICAÇÃO DA GO-215, NO TRECHO ENTRE O TREVO DA GO-040 E A ENTRADA DO PERÍMETRO URBANO DE PONTALINA, COM EXTENSÃO DE 3,38 KM, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE DUAS OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAES), NESTE ESTADO.

INDICE DA PROPOSTA

Carta Proposta	003
Planilha Orçamentária	006
Cronograma Físico-Financeiro	016
Composição do BDI	017
Composição de preços unitários	019
Termo de Encerramento	181

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

Goiânia - GO, 17 de Novembro de 2025

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

Ref.: Concorrência nº 119/2025 GOINFRA

Prezados Senhores,

TECCON S/A CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 00.635.391/0001-10, com sede à Rua Maracá, n.º 255, Quadra 154, Lote 06, 1º andar, Setor Santa Genoveva - Goiânia-GO, CEP. 74.670-630, tel/fax: (62) 3207-1444, e-mail: orcamento.teccon@hotmail.com, representada por sua representante legal Eng.^a Iranai Kália Silva Santos CREA n.º 12347/D-GO, sobre o assunto tratado em referência, vem apresentar a V.Sas. sua PROPOSTA DE PREÇOS para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O valor total da contratação é de **R\$ 25.486.519,17 (vinte e cinco milhões, quatrocentos e oitenta e seis mil, quinhentos e dezenove reais e dezessete centavos)**, correspondente ao desconto de **25,50 % (vinte e cinco vírgula cinquenta por cento)**.
2. O prazo de eficácia da proposta, é de 90 (noventa) dias corridos, contados da data de abertura do certame;
3. Declara que estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão-de-obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciário se comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos materiais em embalagens adequadas;
4. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **12,64% (doze vírgula sessenta e quatro por cento)** e o BDI reduzido aplicado é de **10,56% (dez vírgula cinquenta e seis)**, conforme detalhado na proposta;

4. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, no comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Waldomiro Afonso Tartuce Carteira de Identidade nº.5061568860/D-SP expedida em 30/07/2013, Órgão Expedidor CREASP, e CPF nº.804.142.061-34, com o representante desta Empresa;

5. Para efetivação dos pagamentos caso seja vencedora, depositar no Banco Itaú, Agência 4429, Conta Corrente: 03916-9.

Atenciosamente,

Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA Nº. 12347/D-GO

Licitante: TECCON S/A CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
CNPJ: 00.635.391/0001-10

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		
Orçamento	: 202500036010221-1/2025	Data Orçamento	: 07/08/2025
Descrição	: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 - SERVIÇOS PRELIMINARES, CONTORNO, DUPLICAÇÃO DA GO-215, PONTE CÔRREGO MATEIRO E PONTE RIBEIRÃO BOA VISTA.		
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária		
Extensão	: 6,04 Km	Data Base	: 01/04/2025

RESUMO

Discriminação	Preço
ORÇAMENTO SERV. PRELIMINARES	R\$ 2.221.633,18
ORÇAMENTO CONTORNO	R\$ 8.702.798,14
ORÇAMENTO DUPLICAÇÃO	R\$ 11.602.865,28
ORÇAMENTO PONTE MATEIRO	R\$ 1.500.670,92
ORÇAMENTO PONTE BOA VISTA	R\$ 1.458.551,65
Total geral	R\$ 25.486.519,17


Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA N°. 12347/D-GO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES		
Orçamento	: 202500036010221-1/2025	Data Orçamento	: 07/08/2025
Descrição	: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 - SERVIÇOS PRELIMINARES		
Trecho			
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária		
Subtrecho			
Extensão	: 6,04 Km	Data Base	: 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SERVIÇOS PRELIMINARES					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	12,64	un	1,00	43.169,52	43.169,52
42120A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1 (ADAPTADO)	12,64	un	1,00	1.614.932,45	1.614.932,45
42220A	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1 (ADAPTADO)	12,64	un	1,00	563.531,21	563.531,21

Total do Grupo : **2.221.633,18**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%	R\$ 2.221.633,18	R\$ 367.820,06
Total geral	100,0000%	R\$ 2.221.633,18	R\$ 367.820,06


 Iranai Kália S. Santos
 Responsável Técnico
 CREA N°. 12347/D-GO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	Data Orçamento	: 07/08/2025
Orçamento	: 202500036010221-3/2025		
Descrição	: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 - DUPLICAÇÃO DA GO-215		
Trecho			
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária		
Subtrecho			
Extensão	: 3,38 Km	Data Base	: 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	12,64	m2	90.877,81	0,59	53.617,90
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,64	m3	822,37	3,27	2.689,14
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	12,64	m3	19.657,70	7,14	140.355,97
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	12,64	m3	21.878,07	8,18	178.962,61
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	12,64	m3	12.049,08	8,66	104.345,03
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	12,64	m3	88,82	9,66	858,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	12,64	m3	9.157,44	10,19	93.314,31
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	12,64	m3	29.279,75	10,67	312.414,93
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	12,64	m3	225,20	11,90	2.679,88
40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)	12,64	m3	5,71	12,19	69,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,64	m3	39.798,66	3,72	148.051,01
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	12,64	m3	47.606,83	4,20	199.948,68

Total do Grupo : **1.237.307,06**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	12,64	m2	73.585,11	2,20	161.887,24
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,64	m3	22.241,75	16,89	375.663,15
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,64	m3km	610.925,50	2,37	1.447.893,43
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	12,64	m3	9.591,44	13,95	133.800,58
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	12,64	m3	9.163,25	17,50	160.356,87
40380	IMPRIMAÇÃO	12,64	m2	57.726,24	0,49	28.285,85
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	12,64	m3	2.601,45	3,98	10.353,77
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	12,64	m3	2.601,45	8,92	23.204,93
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	12,64	m3km	72.086,18	2,70	194.632,68
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,64	m2	115.452,48	0,40	46.180,99
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	12,64	m3	2.309,05	318,63	735.732,60
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,64	m3	2.020,42	316,48	639.422,52
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	12,64	m3km	419.999,70	1,17	491.399,64
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64	TKM	427,63	3,00	1.282,89
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,64	TKM	34.984,78	1,29	45.130,36
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	TKM	35.985,10	0,74	26.628,97
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64	tkm	33.742,68	2,00	67.485,36
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56	t	69,28	2.813,59	194.925,51
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56	T	57,72	3.328,59	192.126,21
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	10,56	t	595,73	4.472,15	2.664.193,91

Total do Grupo : **7.640.587,46**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	12,64	m	1.526,70	25,42	38.808,71
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	12,64	m	245,26	19,76	4.846,33
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	12,64	m	1.438,12	48,28	69.432,43
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	12,64	m	170,00	56,70	9.639,00
2003349DN	SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	3.101,11	55,92	173.414,07
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	12,64	m	1.386,61	105,40	146.148,69
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	12,64	m	1.030,00	105,40	108.562,00
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	130,07	368,27	47.900,87
2003419DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	9,00	1.083,23	9.749,07
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	9,04	679,53	6.142,95
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	28,00	181,32	5.076,96
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	201,79	201,79
2003121DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	2,00	277,04	554,08
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	661,91	661,91
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	8,00	579,58	4.636,64
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	4,00	1.058,56	4.234,24
2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	1.879,42	1.879,42

2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	3.206,52	3.206,52
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	1.394,76	1.394,76
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	12,64	m	1.598,13	140,24	224.121,75
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	12,64	un	9,00	284,57	2.561,13
47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	12,64	m3	1.198,59	18,49	22.161,92
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	12,64	m2	10.338,85	4,22	43.629,94
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	12,64	m3	140,73	230,86	32.488,92
2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	29,00	677,75	19.654,75
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	675,93	675,93
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	4.766,49	4.766,49
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	5.858,30	5.858,30
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	2,00	6.868,83	13.737,66
2003748DN	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	5.724,43	5.724,43
2003097DN	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	51,00	1.145,12	58.401,12

Total do Grupo : **1.070.272,78**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES					
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,64	m3	1.040,44	3,27	3.402,23
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,64	m3	378,40	3,72	1.407,64
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	12,64	m3	526,77	7,62	4.013,98
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	12,64	M	34,10	64,56	2.201,49
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,64	m	136,30	616,35	84.008,50
41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,64	m	13,00	838,83	10.904,79
41831	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,64	m	25,00	1.632,42	40.810,50
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	12,64	un	9,00	834,98	7.514,82
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	12,64	un	1,00	1.194,56	1.194,56
41876	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	12,64	un	1,00	1.719,37	1.719,37
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	12,64	m3	11,07	273,55	3.028,19

Total do Grupo : **160.206,07**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC					
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,64	m3km	3.325,77	2,21	7.349,95
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,64	m3km	8.760,77	1,73	15.156,13
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64	m3km	214.175,00	1,17	250.584,75
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	TKM	43.884,29	0,74	32.474,37
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	tkm	2.424,82	1,47	3.564,48
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	42,37	1,47	62,28
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	1.501,64	0,74	1.111,21
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	12,64	tkm	508,96	1,54	783,79
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	12,64	tkm	18.037,23	0,78	14.069,03

Total do Grupo : **325.155,99**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA					
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	12,64	m2	2.441,66	12,07	29.470,83
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	12,64	m2	52,18	442,42	23.085,47
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,64	Un	247,00	40,30	9.954,10
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,64	Un	2.861,00	23,94	68.492,34

Total do Grupo : **131.002,74**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40804	REMOÇÃO DE CERCA	12,64	m	2.126,87	6,24	13.271,66
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	12,64	M	6.680,00	19,49	130.193,20
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64	M	1.532,00	244,53	374.619,96
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64	m	108,00	308,45	33.312,60
3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,64	un	9,00	7.719,70	69.477,30
3713903DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁLICA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	12,64	un	4,00	21.831,85	87.327,40
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	12,64	m2	39.186,45	6,79	266.075,99
40895	SEMEADURA MANUAL	12,64	m2	11.802,08	1,94	22.896,03
3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ- MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM	12,64	m	50,00	376,36	18.818,00
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	12,64	un	2,00	11.170,52	22.341,04

Total do Grupo : **1.038.333,18**

Iranai Kátia S. Santos
Responsável Técnico
CREA Nº 12347/D-GO

Total do Orçamento **11.602.865,28**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	10,6638%	R\$ 1.237.307,06	R\$ 366.067,17
PAVIMENTAÇÃO	65,8509%	R\$ 7.640.587,46	R\$ 2.260.528,83
DRENAGEM	9,2242%	R\$ 1.070.272,78	R\$ 316.648,75
OBRAS DE ARTE CORRENTES	1,3807%	R\$ 160.206,07	R\$ 47.398,24
TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC	2,8024%	R\$ 325.155,99	R\$ 96.199,99
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	1,1291%	R\$ 131.002,74	R\$ 38.758,20
OBRAS COMPLEMENTARES	8,9489%	R\$ 1.038.333,18	R\$ 307.188,96
Total geral	100,0000%	R\$ 11.602.865,28	R\$ 3.432.900,34

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	Data Orçamento	: 07/08/2025
Orçamento	: 202500036010221-1/2025		
Descrição	: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTOURNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 - CONTOURNO		
Trecho			
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária		
Subtrecho			
Extensão	: 2,66 Km	Data Base	: 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	12,64	m2	87.104,54	0,59	51.391,67
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,64	m3	9.470,60	3,27	30.968,86
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	12,64	m3	2.481,66	7,14	17.719,05
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	12,64	m3	6.195,46	8,18	50.678,86
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	12,64	m3	9.308,96	8,66	80.615,59
40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	12,64	m3	10.331,12	9,66	99.798,61
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	12,64	m3	2.001,83	10,19	20.398,64
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	12,64	m3	1.396,58	10,67	14.901,50
40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	12,64	m3	32.736,17	11,54	377.775,40
40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	12,64	m3	1.178,60	11,90	14.025,34
40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	12,64	m3	8.863,06	13,20	116.992,39
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	12,64	m3	10.253,35	15,07	154.517,98
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	12,64	m3	3.709,91	20,90	77.537,11
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,64	m3	40.293,58	3,72	149.892,11
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	12,64	m3	27.777,97	4,20	116.667,47

Total do Grupo : **1.373.880,58**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PAVIMENTAÇÃO					
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	12,64	m2	49.706,94	2,20	109.355,26
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,64	m3	17.533,54	16,89	296.141,49
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	12,64	m3km	234.522,04	2,37	555.817,23
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.L.)	12,64	m3	8.664,53	13,95	120.870,19
40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)	12,64	m3	6.290,98	17,50	110.092,15
40380	IMPRIMAÇÃO	12,64	m2	37.339,26	0,49	18.296,23
40423	ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	12,64	m3	350,56	3,98	1.395,22
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	12,64	m3	350,56	8,92	3.126,99
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	12,64	m3km	573,16	2,70	1.547,53
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	12,64	m2	74.678,52	0,40	29.871,40
40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	12,64	m3	1.493,57	318,63	475.896,20
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	12,64	m3	1.306,87	316,48	413.598,21
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - PARA CBUQ	12,64	m3km	271.669,77	1,17	317.853,63
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64	TKM	195,84	3,00	587,52
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	12,64	TKM	16.023,59	1,29	20.670,43
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	TKM	23.276,63	0,74	17.224,70
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	12,64	tkm	21.826,02	2,00	43.652,04
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,56	t	44,81	2.813,59	126.076,96
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,56	T	37,34	3.328,59	124.289,55
40520	FORNECIMENTO DE CAP-30/45	10,56	t	385,34	4.472,15	1.723.298,28

Total do Grupo : **4.509.661,21**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	12,64	m	1.041,20	25,42	26.467,30
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	12,64	m	453,10	19,76	8.953,25
41204	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15	12,64	m	2.937,72	48,28	141.833,12
41210	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20	12,64	m	303,39	56,70	17.202,21
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30	12,64	m	1.100,90	105,40	116.034,86
41339	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	12,64	m	837,82	105,40	88.306,22
2003399DN	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	6,80	620,06	4.216,40
2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	1,00	248,32	248,32
2003407DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	80,78	679,53	54.892,43
2003393DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	m	147,88	368,27	54.459,76
2003107DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	29,00	181,32	5.258,28
2003111DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	8,00	201,79	1.614,32
2003147DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	1.169,22	1.169,22

2003117DN	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	305,28	305,28
2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	4,00	661,91	2.647,64
2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	16,00	579,58	9.273,28
2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	2,00	2.419,69	4.839,38
2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	3.206,52	3.206,52
2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	1,00	1.394,76	1.394,76
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	12,64	m	3.365,17	140,24	471.931,44
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	12,64	un	15,00	284,57	4.268,55
42480	CAIAÇÃO (3 DEMAÇOS)	12,64	m2	6.218,76	4,22	26.243,16
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	12,64	un	30,00	370,02	11.100,60
2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	8,00	675,93	5.407,44
2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	12,64	un	11,00	1.058,56	11.644,16
2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	2,00	4.766,49	9.532,98
2003485DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	5.889,95	5.889,95
2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	5.858,30	5.858,30
2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	7.788,60	7.788,60
2003497DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	12,64	un	1,00	6.868,83	6.868,83
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,64	m3km	2.442,18	2,21	5.397,21
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,64	m3km	9.651,98	1,73	16.697,92
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	tkm	1.735,61	1,47	2.551,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64	m3km	249.169,53	1,17	291.528,35
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	TKM	30.563,92	0,74	22.617,30
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	75,30	1,47	110,69
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	2.668,60	0,74	1.974,76

Total do Grupo : 1.449.734,13

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41821A	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,64	m	28,00	61.848,92
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,64	m	37,00	42.456,39
41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	12,64	m	207,81	128.083,69
41861A	BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)	12,64	un	2,00	5.428,02
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	12,64	un	3,00	4.747,77
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	12,64	un	1,00	834,98
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	12,64	m3	2.785,58	43.817,17
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	12,64	m3	833,99	64.308,96
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	12,64	m3	1.741,95	31.912,52
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	12,64	m3km	603,92	1.044,78
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	12,64	m3km	13.740,05	16.075,85
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	TKM	2.189,82	1.620,46
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	12,64	tkm	103,61	152,30
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	3,58	5,26
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	126,85	93,86
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	12,64	tkm	1.065,72	1.641,20
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	12,64	tkm	37.768,62	29.459,52

Total do Grupo : 433.531,65

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OAE - BTCC 2,50 X 2,50 M - L = 16,00 M				
	INFRA E MESO ESTRUTURA				
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	12,64	m3	147,14	921,09
45030	LASTRO DE PEDRA	12,64	m3	67,00	10.135,09
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	12,64	m3	26,64	13.677,24
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	12,64	m3	383,18	26.079,23
	SUPERESTRUTURA				
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	609,20	57.027,21
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	7.376,83	96.857,77
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	12,64	m3	103,75	53.266,28
	TRANSPORTES				
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	12,64	tkm	8.901,65	6.854,27
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	30.653,41	45.060,51
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	12,64	m3	8,72	4.276,11
45245	LIMPEZA GERAL	12,64	m2	1.289,91	6.397,95
	TERRAPLENAGEM				
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	12,64	m3	740,97	2.422,97
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	12,64	m3	322,56	2.457,90
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	12,64	m3	258,41	961,28

Total do Grupo : 326.394,90

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA				
40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)	12,64	m2	2.000,86	24.150,38
40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)	12,64	m2	55,13	24.390,61
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	12,64	Un	3.212,00	129.443,68
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	12,64	Un	1.555,00	37.235,00
40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	12,64	Un	38,00	3.599,06

40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	12,64	Un	14,00	95,29	1.334,06
-------	-------------------------------	-------	----	-------	-------	----------

Total do Grupo : **220.074,41**

Cód. Auxiliar	Serviço		Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40804	REMOÇÃO DE CERCA	12,64	m	2.157,94	6,24	13.465,54
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	12,64	M	5.600,82	19,49	109.159,98
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64	M	64,00	244,53	15.649,92
40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	12,64	m	64,00	308,45	19.740,80
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	12,64	m2	6.417,48	6,79	43.574,68
40895	SEMEADURA MANUAL	12,64	m2	27.775,31	1,94	53.884,10
COMP01	REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	12,64	un	12,00	11.170,52	134.046,24

Total do Grupo : **389.521,26**

Total do Orçamento: **8.702.798,14**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	15,7867%	R\$ 1.373.880,58	R\$ 516.496,45
PAVIMENTAÇÃO	51,8185%	R\$ 4.509.661,21	R\$ 1.695.361,35
DRENAGEM	16,6583%	R\$ 1.449.734,13	R\$ 545.012,83
OBRAS DE ARTE CORRENTES	4,9815%	R\$ 433.531,65	R\$ 162.981,82
OAE - BTCC 2,50 X 2,50 M - L = 16,00 M	3,7505%	R\$ 326.394,90	R\$ 122.704,84
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	2,5288%	R\$ 220.074,41	R\$ 82.734,74
OBRAS COMPLEMENTARES	4,4758%	R\$ 389.521,26	R\$ 146.436,56
Total geral	100,0000%	R\$ 8.702.798,14	R\$ 3.271.728,62

Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA Nº. 12347/D-GO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	Data Orçamento	: 07/08/2025
Orçamento	: 202500036010221-4/2025		
Descrição	: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTOURNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 - PONTE CÔRREGO MATEIRO		
Trecho			
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária		
Subtrecho			
Extensão	324 m2	Data Base	: 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	12,64	m3	65,52	102,67	6.726,93
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	12,64	m3	34,80	77,11	2.683,42

Total do Grupo : **9.410,35**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS RAIZ)					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	12,64	m	288,00	316,40	91.123,20
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	12,64	m3	3,01	644,48	1.939,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	3.687,00	13,13	48.410,31

Total do Grupo : **141.473,39**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	49,92	186,04	9.287,11
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,64	m3	30,72	566,48	17.402,26
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	2.545,00	13,13	33.415,85
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	12,64	m3	1,28	503,34	644,27

Total do Grupo : **60.749,49**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	74,79	186,04	13.913,93
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,64	m3	19,76	566,48	11.193,64
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	12,64	m3	0,09	4.261,61	383,54
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	2.533,00	13,13	33.258,29
45235	NEOPRENE	12,64	Kg	123,08	60,51	7.447,57
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	12,64	m3	141,57	117,46	16.628,81

Total do Grupo : **82.825,78**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	211,68	186,04	39.380,94
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	12,64	m3	52,92	595,11	31.493,22
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	13.450,00	13,13	176.598,50

Total do Grupo : **247.472,66**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	550,43	186,04	102.401,99
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	12,64	m3	134,53	595,11	80.060,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	20.964,00	13,13	275.257,32
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	12,64	m3	1.847,87	117,46	217.050,81

Total do Grupo : **674.770,26**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	16,76	186,04	3.118,03
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,64	m3	23,90	566,48	13.538,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	2.070,00	13,13	27.179,10

Total do Grupo : **43.836,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	135,87	186,04	25.277,25
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	12,64	m3	18,14	595,11	10.795,29
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	1.508,00	13,13	19.800,04

Total do Grupo : **55.872,58**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	485,15	1,47	713,17
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	21.544,67	0,74	15.943,05
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	12,64	tkm	66.934,82	0,77	51.539,81
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,64	m3km	1.399,85	2,21	3.093,66

Total do Grupo : **71.289,69**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	12,64	un	16,00	9,09	145,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	12,64	m3	392,73	273,55	107.431,29
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	12,64	m2	392,73	10,36	4.068,68
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	12,64	m2	98,39	13,47	1.325,31

Total do Grupo : **112.970,72**

Total do Grupo : **1.500.670,92**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	0,6271%	R\$ 9.410,35	R\$ 29,04
PAVIMENTAÇÃO	9,4273%	R\$ 141.473,39	R\$ 436,64
DRENAGEM	4,0482%	R\$ 60.749,49	R\$ 187,49
TERRAPLENAGEM	5,5193%	R\$ 82.825,78	R\$ 255,63
PAVIMENTAÇÃO	16,4908%	R\$ 247.472,66	R\$ 763,80
DRENAGEM	44,9646%	R\$ 674.770,26	R\$ 2.082,62
OBRAS DE ARTE CORRENTES	2,9211%	R\$ 43.836,00	R\$ 135,29
TRANSPORTES PARA DRENAGEM E OAC	3,7232%	R\$ 55.872,58	R\$ 172,44
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA	4,7505%	R\$ 71.289,69	R\$ 220,02
OBRAS COMPLEMENTARES	7,5280%	R\$ 112.970,72	R\$ 348,67
Total geral	100,0000%	R\$ 1.500.670,92	R\$ 4.631,64


Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA Nº. 12347/D-GO

Setor	: GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	Data Orçamento	: 07/08/2025
Orçamento	: 202500036010221-4/2025		
Descrição	: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTOURNO DE LIGAÇÃO DAS RODOVIAS GO-215 E GO-040, DE DUPLICAÇÃO DA GO-215 E DAS PONTES SOBRE O CÔRREGO MATEIRO E RIBEIRÃO BOA VISTA, NO MUNICÍPIO DE PONTALINA		
Versão	: ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/25 - SEM DESONERAÇÃO - T300 - PONTE RIBEIRÃO BOA VISTA		
Trecho			
Nat. Serviço	: Obra Rodoviária		
Subtrecho			
Extensão	324,00 m2	Data Base	: 01/04/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ESCAVAÇÃO					
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	12,64	m3	65,52	102,67	6.726,93
45430	REATERRO APILOADO DE VALAS	12,64	m3	34,80	77,11	2.683,42

Total do Grupo : **9.410,35**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS RAIZ)					
45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm	12,64	m	240,00	316,40	75.936,00
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	12,64	m3	3,01	644,48	1.939,88
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	3.106,00	13,13	40.781,78

Total do Grupo : **118.657,66**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	49,92	186,04	9.287,11
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,64	m3	30,72	566,48	17.402,26
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	2.545,00	13,13	33.415,85
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	12,64	m3	1,28	503,34	644,27

Total do Grupo : **60.749,49**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MESO-ESTRUTURA					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	68,50	186,04	12.743,74
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,64	m3	18,03	566,48	10.213,63
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	12,64	m3	0,09	4.261,61	383,54
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	2.470,00	13,13	32.431,10
45235	NEOPRENE	12,64	Kg	123,08	60,51	7.447,57
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	12,64	m3	121,44	117,46	14.264,34

Total do Grupo : **77.483,92**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	211,68	186,04	39.380,94
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	12,64	m3	52,92	595,11	31.493,22
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	13.446,00	13,13	176.545,98

Total do Grupo : **247.420,14**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	550,43	186,04	102.401,99
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	12,64	m3	134,53	595,11	80.060,14
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	20.247,00	13,13	265.843,11
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	12,64	m3	2.359,52	117,46	277.149,21

Total do Grupo : **725.454,45**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	16,76	186,04	3.118,03
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	12,64	m3	23,90	566,48	13.538,87
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	2.070,00	13,13	27.179,10

Total do Grupo : **43.836,00**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	12,64	m2	135,87	186,04	25.277,25
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	12,64	m3	18,14	595,11	10.795,29
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	12,64	Kg	1.508,00	13,13	19.800,04

Total do Grupo : **55.872,58**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	512,25	1,47	753,00
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	12,64	tkm	21.655,98	0,74	16.025,42
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	12,64	tkm	46.334,23	0,77	35.677,35
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	12,64	m3km	1.391,20	2,21	3.074,55

Total do Grupo : **55.530,32**

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	12,64	un	16,00	9,09	145,44
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	12,64	m3	220,11	273,55	60.211,09
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	12,64	m2	220,11	10,36	2.280,33
40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)	12,64	m2	111,35	13,47	1.499,88

Total do Grupo : **64.136,74**

Total do Orçamento: **1.458.551,65**

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
ESCAVAÇÃO	0,6452%	R\$ 9.410,35	R\$ 29,04
INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS RAIZ)	8,1353%	R\$ 118.657,66	R\$ 366,22
INFRA-ESTRUTURA (BLOCOS)	4,1651%	R\$ 60.749,49	R\$ 187,49
MESO-ESTRUTURA	5,3124%	R\$ 77.483,92	R\$ 239,14
SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)	16,9634%	R\$ 247.420,14	R\$ 763,64
SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)	49,7380%	R\$ 725.454,45	R\$ 2.239,05
LAJE DE TRANSIÇÃO	3,0054%	R\$ 43.836,00	R\$ 135,29
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)	3,8307%	R\$ 55.872,58	R\$ 172,44
TRANSPORTES	3,8072%	R\$ 55.530,32	R\$ 171,38
DIVERSOS	4,3973%	R\$ 64.136,74	R\$ 197,95
Total geral	100,0000%	R\$ 1.458.551,65	R\$ 4.501,64


 Iranai Kália S. Santos
 Responsável Técnico
 CREA Nº. 12347/D-GO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO													
Rodovia: RODOVIA GO-215													
Trecho: Contorno de Ligação Rodovias GO-215 e GO-040 (Pontalina) e Duplicação da GO-215 Perímetro Urbano / Entr. GO-040, incluindo 2 OAEs. Extensão: 6,04 Km													
Atividades	Total por Etapa	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1	R\$ 1.614.932,45	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70	R\$ 134.577,70
	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1	R\$ 563.531,21	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93	R\$ 46.960,93
	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 43.169,52	R\$ 21.584,76											R\$ 21.584,76
	100,00%	50,00%											50,00%
CONTORNO													
	R\$ 1.373.880,58		R\$ 457.980,19	R\$ 457.980,19	R\$ 457.980,19								
	100,00%		33,33%	33,33%	33,33%								
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 4.509.661,21			R\$ 1.503.220,40	R\$ 1.503.220,40	R\$ 1.503.220,40							
	100,00%			33,33%	33,33%	33,33%							
DRENAGEM	R\$ 1.449.734,13			R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	R\$ 181.216,77	
	100,00%			12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
OBRAS DE ARTES CORRENTE	R\$ 433.531,65		R\$ 216.765,83	R\$ 216.765,83									
	100,00%		50,00%	50,00%									
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (BUEIRO CELULAR)	R\$ 326.394,90			R\$ 163.197,45	R\$ 163.197,45								
	100,00%		50,00%	50,00%									
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO	R\$ 220.074,41												
	100,00%												
RODOVIÁRIA	R\$ 389.521,26		R\$ 97.380,32	R\$ 97.380,32		R\$ -	R\$ 97.380,32	R\$ 97.380,32					
	100,00%		25,00%	25,00%			25,00%	25,00%			R\$ 220.074,41		
											100,00%		
OBRAS COMPLEMENTARES	R\$ 1.500.670,92		R\$ 375.167,73	R\$ 375.167,73	R\$ 375.167,73	R\$ 375.167,73							
	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
PONTE SOBRE O CORREIO													
	R\$ 1.237.307,06				R\$ 309.326,77	R\$ 309.326,77	R\$ 309.326,77	R\$ 309.326,77	R\$ 309.326,77	R\$ 309.326,77			
	100,00%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			
TERRAPLENAGEM	R\$ 7.640.587,46												
	100,00%												
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.232.850,78												
	100,00%												
DRENAGEM	R\$ 322.784,07												
	100,00%												
OBRAS DE ARTES CORRENTE	R\$ 131.002,74												
	100,00%												
SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO	R\$ 1.038.333,18												
	100,00%												
RODOVIÁRIA													
	R\$ 259.583,30												
	100,00%												
OBRAS COMPLEMENTARES													
	R\$ 259.583,30												
	100,00%												
PONTE SOBRE O RIBEIRÃO BOA VISTA	R\$ 1.488.551,65												
	100,00%												
Porcentagem													
	R\$ 25.486.519,17	R\$ 203.123,40	R\$ 1.112.046,88	R\$ 2.995.230,56	R\$ 3.443.704,92	R\$ 3.174.081,51	R\$ 3.205.639,29	R\$ 3.513.851,99	R\$ 2.880.441,73	R\$ 2.840.698,26	R\$ 1.150.625,80	R\$ 753.341,44	R\$ 203.123,40
	Porcentagem Acumulada		0,72%	4,88%	16,53%	29,81%	42,38%	54,90%	68,56%	79,95%	91,36%	95,98%	100,00%
Valor Acumulado	R\$ 25.486.519,17	R\$ 203.123,40	R\$ 1.315.170,28	R\$ 4.310.400,83	R\$ 7.754.105,75	R\$ 10.928.797,26	R\$ 14.134.436,55	R\$ 17.648.288,54	R\$ 20.539.730,27	R\$ 23.379.428,53	R\$ 24.530.054,33	R\$ 25.283.395,77	R\$ 25.486.519,17
	25,486.519,17	203.123,40	1.315.170,28	4.310.400,83	7.754.105,75	10.928.797,26	14.134.436,55	17.648.288,54	20.539.730,27	23.379.428,53	24.530.054,33	25.283.395,77	25.486.519,17



Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA Nº. 12347/D-GO

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	1,00%
DF- Despesas Financeiras	1,61%
R - Riscos	0,97%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,74%
Sub-total:	4,32%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,75%
Sub-total:	0,75%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	12,64%

Goiânia - GO, 17 de Novembro de 2025



Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA N°. 12347/D-GO

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	0,50%
DF- Despesas Financeiras	0,85%
D - Riscos	0,85%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,48%
Sub-total:	2,68%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	0,50%
Sub-total:	0,50%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	3,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	10,56%

Goiânia - GO, 17 de Novembro de 2025



Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA N°. 12347/D-GO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DESCRIÇÃO	UNID E	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (ADAPTADA)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	31.385,55	0,00	0,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	26.928,73	0,00	0,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	22.475,74	12,00	269.708,88
Sala Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.418,70	0,00	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	8.074,40	0,00	0,00
Topógrafo	mês	6.449,56	12,00	77.394,72
Auxiliar de Topografia	mês	2.644,20	24,00	63.460,80
Laboratorista de Solos	mês	6.449,56	6,00	38.697,36
Laboratorista de Betumes	mês	6.449,56	3,00	19.348,68
Laboratorista de Concretos	mês	6.449,56	3,00	19.348,68
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.644,20	24,00	63.460,80
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	26.928,73	0,00	0,00
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.275,78	0,00	0,00
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	5.638,58	12,00	67.662,96
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	8.074,40	12,00	96.892,80
Motorista	mês	3.422,14	24,00	82.131,36
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.111,93	12,00	49.343,16
Auxiliar Administrativo	mês	3.119,39	12,00	37.432,68
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	5.959,04	36,00	214.525,44
Recepcionista / Telefonista	mês	3.119,39	0,00	0,00
Vigia	mês	2.644,20	48,00	126.921,60
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	150,00	12,00	1.800,00
Medicamentos	mês	37,44	24,00	898,48
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	2.410,91	48,00	115.723,68
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	2.690,13	6,00	16.140,80
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	4.761,90	3,00	14.285,70
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	3.409,00	3,00	10.227,00
Instrumental de Topografia	mês	3.522,00	12,00	42.264,00
Caminhão Munck	mês	36.917,98	0,00	0,00
Caminhão prancha	mês	39.063,42	0,00	0,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	281,25	1,00	281,25
PGR (NR-18)	unidade	2.375,00	1,00	2.375,00
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	23,12	120,00	2.774,70
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	203,60	3,00	610,81
Ensaio Tecnológicos	unidade	186,69	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			1.433.711,34	
BDI (12,64%)			181.221,11	
PREÇO TOTAL			1.614.932,45	

CANTEIRO DE OBRA

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA B1 (ADAPTADA)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,53	3.000,00	1.590,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,08	936,00	10.370,88
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,31	720,00	2.383,20
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	204,92	120,00	24.590,70
Escritório urbano (cidade)	mês	3390,32	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	204,92	29,49	6.043,16
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	204,92	68,06	13.947,03
Alojamento (engenheiros)	mês	2690,72	12,00	32.288,58
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	3145,40	6,00	18.872,37
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	283,64	12,00	3.403,62
Almoxarifado	m²	143,45	24,00	3.442,68
Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)	m²	143,45	20,00	2.868,90
Oficinas	m²	143,45	80,00	11.475,60
Fiscalização	m²	204,92	9,00	1.844,30
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	191,26	0,00	0,00
Vestiários	m²	204,92	75,00	15.369,19
Sanitários	m²	204,92	22,44	4.598,46
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	213,10	36,00	7.671,51
Refeitório (para os administrativos)	m²	204,92	20,00	4.098,45
Tenda 6x6 m (refeitório)	un	161,42	24,00	3.874,14
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	166,84	13,00	2.168,89
Laboratório (espaço físico)	m²	174,19	30,00	5.225,63
Ambulatório	m²	174,19	10,89	1.896,90
Cercas	m	12,98	220,00	2.856,15
Guaritas	m²	204,92	4,00	819,69
Fossa Séptica	un	4753,24	2,00	9.506,48
Sumidouro	un	2389,82	2,00	4.779,63
Poço Artesiano	un	10507,21	1,00	10.507,21
Placa de Obra	m²	279,28	7,50	2.094,58
Obelisco de Inauguração (com placa)	un	6295,97	1,00	6.295,97
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	2612,02	1,00	2.612,02
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3635,90	1,00	3.635,90
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,69	43.200,00	29.808,00
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	112,49	12,00	1.349,91
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	42,86	12,00	514,26
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2717,02	2,40	6.520,85
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	96.575,89	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	63.542,97	0,00	0,00
Paio de explosivos	m²	191,26	0,00	0,00
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	275,82	8,00	2.206,56
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	275,82	12,00	3.309,84
Cone de sinalização (desvio)	un	66,92	8,00	535,32
Tambor de 200L (desvio)	un	90,00	20,00	1.800,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	200,86	792,00	159.081,12
Servente para sinalização (desvio)	mês	2717,02	24,00	65.208,48
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	4.322,43	1,00	4.322,43
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,30	3.000,00	900,00
Licença de Usina	un	6.911,20	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31	0,00	0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3.605,46	1,00	3.605,46
CUSTO TOTAL			500.294,04	
BDI (12,64%)			63.237,17	
PREÇO TOTAL			563.531,21	

MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - REABILITAÇÃO FUNCIONAL							LOTE 01	T269
CODIGO	EQUIPAMENTO	MOBILIZADOR	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	501,84	116	8,36	0,00	R\$ 0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	260,13	116	4,33	7,00	R\$ 3.515,96
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	177,63	116	2,96	0,00	R\$ 0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	251,14	116	4,18	1,00	R\$ 484,88
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	345,09	116	5,75	1,00	R\$ 667,00
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	30110	1,00	520,51	116	8,67	0,00	R\$ 0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	418,8	116	6,98	0,00	R\$ 0,00
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	31062	1,00	296,16	116	4,93	0,00	R\$ 0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	320,5	116	5,34	0,00	R\$ 0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	351,04	116	5,85	1,00	R\$ 678,60
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	231,85	116	3,86	1,00	R\$ 447,76
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	242,42	116	4,04	0,00	R\$ 0,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	266,65	116	4,44	1,00	R\$ 515,04
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	737,62	116	12,29	0,00	R\$ 0,00
E9041	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11,5 T - 188 KW	E9041	1,00	352,85	116	5,88	1,00	R\$ 682,08
Rebocados								
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	30105	2,00	359,95	116	11,99	0,00	R\$ 0,00
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	30105	2,00	359,95	116	11,99	0,00	R\$ 0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	0,00	R\$ 0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	0,00	R\$ 0,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	1,00	R\$ 694,84
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	0,00	R\$ 0,00
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	30105	1,00	359,95	116	5,99	0,00	R\$ 0,00
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	30105	0,50	359,95	116	2,99	0,00	R\$ 0,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	359,95	116	1,97	0,00	R\$ 0,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	359,95	116	1,97	0,00	R\$ 0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	2,00	R\$ 1.389,68
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30105	1,00	359,95	116	5,99	1,00	R\$ 694,84
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	0,00	R\$ 0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	0,00	R\$ 0,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	359,95	116	5,99	1,00	R\$ 694,84
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	359,95	116	2,99	0,00	R\$ 0,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	1,00	R\$ 694,84
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	359,95	116	5,99	0,00	R\$ 0,00
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	0,00	R\$ 0,00
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	359,95	116	2,99	0,00	R\$ 0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	359,95	116	17,99	1,00	R\$ 2.086,84
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	359,95	116	11,99	0,00	R\$ 0,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	359,95	116	5,99	0,00	R\$ 0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
E9052	EMPLHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	30105	0,50	359,95	116	2,99	1,00	R\$ 346,84
E9144	PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 KW	30105	2,00	359,95	116	11,99	1,00	R\$ 1.390,84
Sub Total de Equipamento (F) :								R\$ 17.759,60
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30,00%	111,35	42,00	R\$ 1.403,01
Sub Total de Mão de Obra (J) :								R\$ 1.403,01
Custo por Mobilização (K=F+J) :								R\$ 19.162,61
BDI (12,64%)								R\$ 2.422,15
Preço por Mobilização (M=K+L) :								R\$ 21.584,76
Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :								R\$ 43.169,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40001 DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm		Unidade: m2						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	770,6200	308,8300	1,0000	770,62	
(A) TOTAL:							770,62	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,4000	11,19		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18		
(B) TOTAL:							55,37	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						825,99		
Produção (D):						1.532,91		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,53		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						0,53		
Bonificação BDI (12,64%)						0,06		
Preço Unitário Total:						0,59		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	770,6200	308,8300	1,0000	770,62
(A) TOTAL:							770,62
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	1,0000	23,48	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,3000	8,39	
(B) TOTAL:							31,87
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							802,49
Produção (D):							275,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2,91
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,91
Bonificação BDI (12,64%)							0,36
Preço Unitário Total:							3,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40015 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)		Unidade: m3						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	260,1300	66,7500	3,0000	722,34	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,0500	0,9500	194,5100	81,3100	1,0000	86,96	
(A) TOTAL:							1.118,01	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.216,44	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							6,34	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							6,34	
Bonificação BDI (12,64%)							0,80	
Preço Unitário Total:							7,14	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)					Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8100	0,1900	260,1300	66,7500	4,0000	893,52		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	194,5100	81,3100	1,0000	94,89		
(A) TOTAL:							1.297,12		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99			
(B) TOTAL:							98,43		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.395,55		
Produção (D):							191,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							7,27		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,27
Bonificação BDI (12,64%):									0,91
Preço Unitário Total:									8,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)					Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9100	0,0900	260,1300	66,7500	4,0000	970,84		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8600	194,5100	81,3100	1,0000	97,15		
(A) TOTAL:							1.376,70		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99			
(B) TOTAL:							98,43		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.475,13		
Produção (D):							191,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							7,69		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									7,69
Bonificação BDI (12,64%):									0,97
Preço Unitário Total:									8,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40018	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8300	0,1700	260,1300	66,7500	5,0000	1.136,20	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1900	0,8100	194,5100	81,3100	1,0000	102,81	
(A) TOTAL:							1.547,72	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.646,15	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							8,58	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							8,58	
Bonificação BDI (12,64%)							1,08	
Preço Unitário Total:							9,66	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	260,1300	66,7500	5,0000	1.223,25	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2200	0,7800	194,5100	81,3100	1,0000	106,21	
(A) TOTAL:							1.638,17	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.736,60	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							9,05	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9,05	
Bonificação BDI (12,64%)							1,14	
Preço Unitário Total:							10,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	5,0000	1.300,65	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2600	0,7400	194,5100	81,3100	1,0000	110,73	
(A) TOTAL:							1.720,09	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.818,52	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							9,48	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9,48	
Bonificação BDI (12,64%)							1,19	
Preço Unitário Total:							10,67	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40021	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9000	0,1000	260,1300	66,7500	6,0000	1.444,68	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3000	0,7000	194,5100	81,3100	1,0000	115,26	
(A) TOTAL:							1.868,65	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							1.967,08	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							10,25	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							10,25	
Bonificação BDI (12,64%):							1,29	
Preço Unitário Total:							11,54	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40022	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)					Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	260,1300	66,7500	6,0000	1.502,70		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3200	0,6800	194,5100	81,3100	1,0000	117,53		
(A) TOTAL:							1.928,94		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99			
(B) TOTAL:							98,43		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							2.027,37		
Produção (D):							191,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							10,57		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:						0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									10,57
Bonificação BDI (12,64%)									1,33
Preço Unitário Total:									11,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40024	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9200	0,0800	260,1300	66,7500	7,0000	1.712,55	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,4100	0,5900	194,5100	81,3100	1,0000	127,71	
(A) TOTAL:							2.148,97	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							2.247,40	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							11,72	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							11,72	
Bonificação BDI (12,64%)							1,48	
Preço Unitário Total:							13,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9600	0,0400	260,1300	66,7500	8,0000	2.019,12	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	194,5100	81,3100	1,0000	140,16	
(A) TOTAL:							2.467,99	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							2.566,42	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							13,38	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							13,38	
Bonificação BDI (12,64%)							1,69	
Preço Unitário Total:							15,07	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)					Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9400	0,0600	260,1300	66,7500	12,0000	2.982,24		
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,7900	0,2100	194,5100	81,3100	1,0000	170,73		
(A) TOTAL:							3.461,68		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,44			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99			
(B) TOTAL:							98,43		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							3.560,11		
Produção (D):							191,73		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							18,56		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:							0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									18,56
Bonificação BDI (12,64%)									2,34
Preço Unitário Total:									20,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,6600	0,3400	231,8500	35,0200	2,0000	329,84
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,6900	0,3100	4,9200	3,4200	1,0000	4,45
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3900	0,6100	194,5100	81,3100	1,0000	125,44
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	124,0300	48,1800	1,0000	124,03
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,6900	0,3100	152,2300	57,3100	1,0000	122,79
(A) TOTAL:							706,55
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,5000	13,99	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09	
(B) TOTAL:							36,08
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						742,63	
Produção (D):						224,27	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						3,31	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						3,31	
Bonificação BDI (12,64%)						0,41	
Preço Unitário Total:						3,72	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9900	0,0100	231,8500	35,0200	1,0000	229,88	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5200	0,4800	4,9200	3,4200	1,0000	4,19	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2900	0,7100	194,5100	81,3100	1,0000	114,13	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	124,0300	48,1800	1,0000	124,03	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5200	0,4800	152,2300	57,3100	1,0000	106,65	
(A) TOTAL:							578,88	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09		
(B) TOTAL:							50,08	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							628,96	
Produção (D):							168,20	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							3,73	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3,73	
Bonificação BDI (12,64%)							0,47	
Preço Unitário Total:							4,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO				Unidade:	m2	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5900	0,4100	231,8500	35,0200	1,0000	151,14	
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5000	0,5000	4,9200	3,4200	1,0000	4,17	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,6900	0,3100	194,5100	81,3100	1,0000	159,41	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	124,0300	48,1800	1,0000	124,03	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,5000	0,5000	152,2300	57,3100	1,0000	104,76	
(A) TOTAL:							543,51	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial		Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200		27,9900	120,08%	0,5000	13,99	
GREDEISTA	20013	9,7600		24,6200	152,35%	1,0000	24,62	
SERVENTE	20031	7,1100		22,0900	210,79%	4,0000	88,36	
(B) TOTAL:							126,97	
(C) Itens de Incidência	Código	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							670,48	
Produção (D):							341,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,96	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,96	
Bonificação BDI (12,64%)							0,24	
Preço Unitário Total:							2,20	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40317 FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)		Unidade: m3						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
MATERIAL DE JAZIDA / CASCALHO (COMERCIAL)	10146	m3	12,0000	1,2500		15,000		
(F) TOTAL:							15,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							15,00	
Bonificação BDI (12,64%):							1,89	
Preço Unitário Total:							16,89	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)		Unidade: m3km						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	1,0000	260,13	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	231,8500	35,0200	0,0250	5,79	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	194,5100	81,3100	0,0250	4,86	
(A) TOTAL:							270,78	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						270,78		
Produção (D):						128,33		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,11		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2,11		
Bonificação BDI (12,64%)						0,26		
Preço Unitário Total:						2,37		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3100	0,6900	231,8500	35,0200	1,0000	96,03
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1800	0,8200	4,9200	3,4200	1,0000	3,68
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2800	0,7200	194,5100	81,3100	1,0000	113,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,5200	0,4800	154,2100	57,8500	1,0000	107,94
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	124,0300	48,1800	1,0000	124,03
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1800	0,8200	152,2300	57,3100	1,0000	74,39
(A) TOTAL:							519,07
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,5000	13,99	
GREDESTA	20013	9,7600	24,6200	152,35%	1,0000	24,62	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	6,0000	132,54	
(B) TOTAL:							171,15
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							690,22
Produção (D):							55,69
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							12,39
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							12,39
Bonificação BDI (12,64%)							1,56
Preço Unitário Total:							13,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40337	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 55 GOLPES (100% P.M.)				Unidade:	m3		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2300	0,7700	231,8500	35,0200	1,0000	80,28		
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,1300	0,8700	4,9200	3,4200	1,0000	3,60		
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,2100	0,7900	194,5100	81,3100	1,0000	105,07		
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30014	0,3900	0,6100	154,2100	57,8500	1,0000	95,42		
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30009	1,0000	0,0000	124,0300	48,1800	1,0000	124,03		
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,1300	0,8700	152,2300	57,3100	1,0000	69,63		
(A) TOTAL:							478,03		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,5000	13,99			
GREDISTA	20013	9,7600	24,6200	152,35%	1,0000	24,62			
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	6,0000	132,54			
(B) TOTAL:							171,15		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							649,18		
Produção (D):							41,77		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							15,54		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(F) TOTAL:							0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:							0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									15,54
Bonificação BDI (12,64%)									1,96
Preço Unitário Total:									17,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40380	IMPRIMAÇÃO					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	231,8500	35,0200	1,0000	11,59	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	266,6500	76,1700	1,0000	266,65	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	1,0000	58,15	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,3500	0,6500	152,2300	57,3100	1,0000	90,53	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,3500	0,6500	13,1000	8,4200	1,0000	10,05	
(A) TOTAL:							436,97	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial		Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200		27,9900	120,08%	0,5000	13,99	
SERVENTE	20031	7,1100		22,0900	210,79%	2,0000	44,18	
(B) TOTAL:							58,17	
(C) Itens de Incidência	Código	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							495,14	
Produção (D):							1.125,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,44	
Bonificação BDI (12,64%):							0,05	
Preço Unitário Total:							0,49	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40423		ESCARIFICAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO				Unidade: m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	194,5100	81,3100	1,0000	194,51
(A) TOTAL:							194,51
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	2,0000	46,96	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	
(B) TOTAL:							74,95
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							269,46
Produção (D):							76,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							3,54
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3,54
Bonificação BDI (12,64%)							0,44
Preço Unitário Total:							3,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40425 REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)		Unidade: m3						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,4400	0,5600	463,7400	229,9800	1,0000	332,82	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	194,5100	81,3100	1,0000	194,51	
(A) TOTAL:							527,33	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	2,0000	46,96		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							74,95	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							602,28	
Produção (D):							76,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							7,92	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							7,92	
Bonificação BDI (12,64%)							1,00	
Preço Unitário Total:							8,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40430 TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO		Unidade: m3km						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	1,0000	260,13	
(A) TOTAL:							260,13	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						260,13		
Produção (D):						108,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,40		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2,40		
Bonificação BDI (12,64%)						0,30		
Preço Unitário Total:						2,70		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO				Unidade:	m2	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	266,6500	76,1700	1,0000	266,65	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	2,0000	116,30	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,4700	0,5300	152,2300	57,3100	1,0000	101,91	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	13,1000	8,4200	1,0000	10,61	
(A) TOTAL:							495,47	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,5000	13,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18		
(B) TOTAL:							58,17	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							553,64	
Produção (D):							1.500,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,36	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,36
Bonificação BDI (12,64%):								0,04
Preço Unitário Total:								0,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40618	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	149,9100	68,8000	1,0000	106,91	
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	298,6300	118,6800	1,0000	203,25	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	152,2300	57,3100	1,0000	77,23	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	13,1000	8,4200	1,0000	9,40	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	343,4000	155,5600	1,0000	288,92	
(A) TOTAL:							685,71	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	8,0000	176,72		
(B) TOTAL:							204,71	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							890,42	
Produção (D):							27,67	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							32,17	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B	42498	m3	245,8000	1,0200	250,710			
(G) TOTAL:							250,71	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							282,88	
Bonificação BDI (12,64%):							35,75	
Preço Unitário Total:							318,63	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	42498	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA B					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	76,0400	43,9000	1,0000	76,04
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	463,7400	229,9800	1,0000	402,95
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	154,8200	8,8300	1,0000	154,82
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	1,0000	58,15
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	163,3900	106,1800	1,0000	163,39
(A) TOTAL:							855,35
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,0000	88,36	
(B) TOTAL:							116,35
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							971,70
Produção (D):							27,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							35,12
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,0646	10,220		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,4901	36,800		
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	64,5000	0,6744	43,490		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	35,0064	19,600		
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	3,8700	19,2000	74,300		
PEDRISCO	10094	m3	86,6400	0,3034	26,280		
(F) TOTAL:							210,69
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							245,80
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							245,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30015	0,4700	0,5300	149,9100	68,8000	1,0000	106,91	
ROLO LISO TANDEN - 10 t	30012	0,4700	0,5300	298,6300	118,6800	1,0000	203,25	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2100	0,7900	152,2300	57,3100	1,0000	77,23	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	13,1000	8,4200	1,0000	9,40	
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30023	0,7100	0,2900	343,4000	155,5600	1,0000	288,92	
(A) TOTAL:							685,71	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	8,0000	176,72		
(B) TOTAL:							204,71	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							890,42	
Produção (D):							27,67	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							32,17	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA	42496	m3	243,9300	1,0200	248,800			
(G) TOTAL:							248,80	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								280,97
Bonificação BDI (12,64%)								35,51
Preço Unitário Total:								316,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	30022	1,0000	0,0000	76,0400	43,9000	1,0000	76,04	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,7400	0,2600	463,7400	229,9800	1,0000	402,95	
GRUPO GERADOR 174 kVA	30043	1,0000	0,0000	154,8200	8,8300	1,0000	154,82	
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30020	1,0000	0,0000	58,1500	39,6300	1,0000	58,15	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30025	1,0000	0,0000	163,3900	106,1800	1,0000	163,39	
(A) TOTAL:							855,35	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,0000	88,36		
(B) TOTAL:							116,35	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							971,70	
Produção (D):							27,67	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							35,11	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,0648	10,260			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,2932	22,020			
BRITA PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA)	10093	m3	64,5000	0,8071	52,060			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	34,7126	19,430			
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	10032	Kg	3,8700	19,2000	74,300			
PEDRISCO	10094	m3	86,6400	0,3550	30,750			
(F) TOTAL:							208,82	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								243,93
Bonificação BDI (0,00%):								0,00
Preço Unitário Total:								243,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40455 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS		Unidade: m3km					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	1,0000	260,13
(A) TOTAL:							260,13
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							260,13
Produção (D):							250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,04
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,04
Bonificação BDI (12,64%)							0,13
Preço Unitário Total:							1,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40435 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Unidade: TKM						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	266,6500	76,1700	1,0000	266,65	
(A) TOTAL:							266,65	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							266,65	
Produção (D):							99,60	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2,67	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,67	
Bonificação BDI (12,64%)							0,33	
Preço Unitário Total:							3,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40440 TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA		Unidade: TKM						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	1,0000	260,13	
(A) TOTAL:							260,13	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							260,13	
Produção (D):							225,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,15	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,15	
Bonificação BDI (12,64%)							0,14	
Preço Unitário Total:							1,29	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER					Unidade: TKM	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14	
(A) TOTAL:							251,14	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							251,14	
Produção (D):							375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,66	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,66	
Bonificação BDI (12,64%)							0,08	
Preço Unitário Total:							0,74	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40530 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO		Unidade: tkm						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	266,6500	76,1700	1,0000	266,65	
(A) TOTAL:							266,65	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							266,65	
Produção (D):							149,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,78	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,78	
Bonificação BDI (12,64%)							0,22	
Preço Unitário Total:							2,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40485 FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI		Unidade: t						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10080	t	2.544,8500	1,0000			2.544,850	
(F) TOTAL:							2.544,85	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2.544,85	
Bonificação BDI (10,56%)							268,74	
Preço Unitário Total:							2.813,59	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40510 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C		Unidade: T						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	10073	t	3.010,6600	1,0000			3.010,660	
(F) TOTAL:							3.010,66	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3.010,66	
Bonificação BDI (10,56%):							317,93	
Preço Unitário Total:							3.328,59	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40520 FORNECIMENTO DE CAP-30/45		Unidade: t						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CAP-30/45	10099	t	4.045,0000	1,0000			4.045,0000	
(F) TOTAL:							4.045,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							4.045,00	
Bonificação BDI (10,56%):							427,15	
Preço Unitário Total:							4.472,15	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03					Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	46,8800	33,8600	1,0000	46,88	
(A) TOTAL:							46,88	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,2500	6,99		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18		
(B) TOTAL:							79,66	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							126,54	
Produção (D):							74,11	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,70	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,0420	18,860			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,0300	2,010			
(G) TOTAL:							20,87	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								22,57
Bonificação BDI (12,64%)								2,85
Preço Unitário Total:								25,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,6900	0,4700	4,0000	2,64	
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66	
(A) TOTAL:							31,96	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,35		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,81		
(B) TOTAL:							282,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,60	
Produção (D):							3,93	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							80,07	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	4,6000	28,520			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5900	93,420			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,5780	43,407			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	364,0000	203,840			
(F) TOTAL:							369,19	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							449,25	
Bonificação BDI (0,00%):							0,00	
Preço Unitário Total:							449,25	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 47027 ESCAVAÇÃO MANUAL		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0300	0,83	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	3,0000	66,27	
(B) TOTAL:							67,10
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							67,10
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							67,10
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							67,10
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							67,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 41334 MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05		Unidade: m						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	30115	1,0000	0,0000	46,8800	33,8600	1,0000	46,88	
(A) TOTAL:							46,88	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,2500	6,99		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18		
(B) TOTAL:							79,66	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							126,54	
Produção (D):							93,19	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,35	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,0334	15,000			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,0180	1,200			
(G) TOTAL:							16,20	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							17,55	
Bonificação BDI (12,64%)							2,21	
Preço Unitário Total:							19,76	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41204 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15		Unidade: m					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,0294	5,170		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,0763	34,270		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9800	0,5147	1,530		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	0,1364	1,900		
(G) TOTAL:							42,87
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							42,87
Bonificação BDI (12,64%)							5,41
Preço Unitário Total:							48,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41293 APILOAMENTO MANUAL		Unidade: m2					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0100	0,27	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09	
(B) TOTAL:							22,36
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							22,36
Produção (D):							4,44
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,03
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							5,03
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							5,03

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 47021 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS		Unidade: M					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	1,0000	23,48	
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	1,0000	28,45	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,80	
(B) TOTAL:							54,73
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							54,73
Produção (D):							100,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,54
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,1000	0,0840	2,440		
(F) TOTAL:							2,44
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2,98
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							2,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	103,4800	53,3500	1,0000	103,48	
(A) TOTAL:							103,48	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,79		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09		
(B) TOTAL:							24,88	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							128,36	
Produção (D):							9,18	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							13,97	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								13,97
Bonificação BDI (12,64%)								1,76
Preço Unitário Total:								15,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 41210 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 88-20		Unidade: m						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,1917	5,990			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,0893	40,110			
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9800	0,5959	1,770			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	0,1773	2,470			
(G) TOTAL:							50,34	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							50,34	
Bonificação BDI (12,64%)							6,36	
Preço Unitário Total:							56,70	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41341 VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 120-30		Unidade: m					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,7411	8,750		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,7700	0,3976	2,690		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,1276	57,320		
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9800	0,8760	2,610		
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,5700	1,7411	16,660		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	0,3976	5,550		
(G) TOTAL:							93,58
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							93,58
Bonificação BDI (12,64%)							11,82
Preço Unitário Total:							105,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40102 COMPACTAÇÃO MANUAL		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	30048	1,0000	0,0000	9,5200	1,0300	1,0000	9,52
(A) TOTAL:							9,52
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09	
(B) TOTAL:							22,09
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							31,61
Produção (D):							4,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							6,77
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							6,77
Bonificação BDI (12,64%):							0,85
Preço Unitário Total:							7,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,79		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	10,0000	220,90		
(B) TOTAL:							223,69	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							223,69	
Produção (D):							50,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							4,47	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADUBO NPK	10000	Kg	3,5800	0,0600	0,210			
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,4200	0,2000	0,080			
ENXOFRE	10401	Kg	5,7200	0,0030	0,010			
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,1300	0,1750	0,020			
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,0300	0,6000	1,810			
(F) TOTAL:					2,13			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)	41292	m2	2,9700	1,0000	2,970			
(G) TOTAL:					2,97			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								9,57
Bonificação BDI (12,64%)								1,20
Preço Unitário Total:								10,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 41292		OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				Unidade: m2		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30005	0,2000	0,8000	152,2300	57,3100	1,0000	76,28	
(A) TOTAL:							76,28	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0100	0,27		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	10,0000	220,90		
(B) TOTAL:							221,17	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						297,45		
Produção (D):						100,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,97		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2,97		
Bonificação BDI (0,00%):						0,00		
Preço Unitário Total:						2,97		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 41339 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30		Unidade: m						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,7411	8,750			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,7700	0,3976	2,690			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,1276	57,320			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9800	0,8760	2,610			
ENLEIVAMENTO (SVA)	41289	m2	9,5700	1,7411	16,660			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	0,3976	5,550			
(G) TOTAL:							93,58	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							93,58	
Bonificação BDI (12,64%)							11,82	
Preço Unitário Total:							105,40	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003399DN		DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Unidade: m
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	19,9270	232,340		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	0,5940	2,980		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	0,2950	134,460		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,3832	25,710		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	2,5439	154,990		
(G) TOTAL:							550,48
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							550,48
Bonificação BDI (12,64%)							69,58
Preço Unitário Total:							620,06

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)		Unidade: Kg					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	0,0900	2,11	
ARMADOR	20018	10,1400	27,0400	166,67%	0,0900	2,43	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0225	0,62	
(B) TOTAL:							5,16
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,16
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,16
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA - 50	10069	Kg	5,7200	1,1000	6,290		
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	14,4000	0,0150	0,210		
(F) TOTAL:							6,50
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							11,66
Bonificação BDI (12,64%)							1,47
Preço Unitário Total:							13,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45160	CONCRETO FCK=20 MPA					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9000	0,1000	0,6900	0,4700	4,0000	2,64	
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66	
(A) TOTAL:							31,96	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,35		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,81		
(B) TOTAL:							282,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,60	
Produção (D):							3,93	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							80,07	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	4,6000	28,520			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5900	93,420			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,5780	43,407			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	364,0000	203,840			
(F) TOTAL:							369,19	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,5500	1,0000	6,550			
(G) TOTAL:							6,55	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							455,80	
Bonificação BDI (12,64%):							57,61	
Preço Unitário Total:							513,41	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO		Unidade: m3					
(A) Equipamento							
	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	1,0000	0,0000	8,8700	0,7900	1,0000	8,87
(A) TOTAL:							8,87
(B) Mão-de-obra							
	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09	
(B) TOTAL:							50,08
(C) Itens de Incidência							
	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							58,95
Produção (D):							9,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							6,55
(F) Materiais							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte							
	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							6,55
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							6,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					Unidade: m2
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,7300	6,0100	0,0402	1,67
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	28,4300	28,0900	0,0402	1,14
(A) TOTAL:							2,81
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	0,7000	16,43	
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	0,7000	19,91	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0700	1,95	
(B) TOTAL:							38,29
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							41,10
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							41,10
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	29,1000	0,4043	11,760		
PREGO	10044	Kg	18,5900	0,0237	0,430		
SARRAFO	10048	m	6,2900	1,2149	7,640		
(F) TOTAL:							19,83
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							60,93
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							60,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	2003389DN	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,2500	7,12		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18		
(B) TOTAL:							51,30	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							51,30	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							51,30	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES - D = 0,40M	M2117	m	49,8600	1,0000	49,860			
(F) TOTAL:					49,86			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	0,6800	3,4200			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0004	0,1700			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,1389	62,4000			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,1771	11,8800			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,6800	41,4300			
(G) TOTAL:					119,30			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							220,46	
Bonificação BDI (12,64%)							27,86	
Preço Unitário Total:							248,32	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	6,2700	0,6700	1,0000	6,27
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,7700	0,2300	0,6900	0,4700	4,0000	2,52
GERICA 180 I	30185	0,3800	0,6200	1,5200	1,0300	3,0000	3,60
(A) TOTAL:							12,39
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,81	
(B) TOTAL:							227,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							239,69
Produção (D):							4,18
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							57,27
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	1,1500	182,090		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	350,0000	196,000		
(F) TOTAL:							378,09
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							435,36
Bonificação BDI (12,64%)							55,02
Preço Unitário Total:							490,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003407DN		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 60-36 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	20,9750	244,57		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	0,6801	3,420		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	0,3258	148,490		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,4716	31,640		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	2,8748	175,160		
(G) TOTAL:							603,28
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							603,28
Bonificação BDI (12,64%)							76,25
Preço Unitário Total:							679,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003393DN		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	11,5628	134,820		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	0,8400	4,220		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	0,1901	86,640		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,2019	13,540		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	1,4400	87,730		
(G) TOTAL:							326,95
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							326,95
Bonificação BDI (12,64%)							41,32
Preço Unitário Total:							368,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003107DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 03 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,0807	5,430		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,1593	71,560		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,1081	7,250		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	1,2596	76,740		
(G) TOTAL:							160,98
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							160,98
Bonificação BDI (12,64%)							20,34
Preço Unitário Total:							181,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003111DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 05 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,0807	5,430		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,1717	77,130		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,1081	7,250		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	1,4664	89,340		
(G) TOTAL:							179,15
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							179,15
Bonificação BDI (12,64%)							22,64
Preço Unitário Total:							201,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003147DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	8,4238	42,370		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	1,2665	568,970		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	1,3125	88,060		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	5,5576	338,620		
(G) TOTAL:							1.038,02
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.038,02
Bonificação BDI (12,64%)							131,20
Preço Unitário Total:							1.169,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 2003117DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,9387	9,750			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,2853	128,170			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,1939	13,010			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	1,9712	120,100			
(G) TOTAL:							271,03	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							271,03	
Bonificação BDI (12,64%)							34,25	
Preço Unitário Total:							305,28	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003241DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 88-264 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,6195	13,68	
(B) TOTAL:							13,68
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							13,68
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							13,68
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,2537	16,550		
(F) TOTAL:							16,55
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	3,6671	18,440		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,5627	252,790		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,7334	49,210		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,8893	236,970		
(G) TOTAL:							557,41
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							587,64
Bonificação BDI (12,64%)							74,27
Preço Unitário Total:							661,91

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003243DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 80-240 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,5120	11,31	
(B) TOTAL:							11,31
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							11,31
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							11,31
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,2001	13,050		
(F) TOTAL:							13,05
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	3,0786	15,480		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,4835	217,210		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,6157	41,310		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,5483	216,190		
(G) TOTAL:							490,19
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							514,55
Bonificação BDI (12,64%)							65,03
Preço Unitário Total:							579,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	2003459DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-414 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,9808	65,84		
(B) TOTAL:							65,84	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							65,84	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							65,84	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	1,1815	77,080			
(F) TOTAL:					77,08			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	16,1176	81,070			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	2,7936	1.255,020			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	3,2235	216,290			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	7,4327	452,870			
(G) TOTAL:					2.005,25			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								2.148,17
Bonificação BDI (12,64%)								271,52
Preço Unitário Total:								2.419,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003465DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 360-584 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,2048	92,88	
(B) TOTAL:							92,88
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							92,88
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							92,88
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	1,6713	109,030		
(F) TOTAL:							109,03
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	22,3939	112,640		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	3,8212	1.716,670		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	4,4788	300,520		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	8,4517	514,960		
(G) TOTAL:							2.644,79
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2.846,70
Bonificação BDI (12,64%)							359,82
Preço Unitário Total:							3.206,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003455DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,5168	33,50	
(B) TOTAL:							33,50
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							33,50
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							33,50
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,5967	38,920		
(F) TOTAL:							38,92
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	8,4623	42,560		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	1,5143	680,290		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	1,6925	113,560		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	5,4066	329,420		
(G) TOTAL:							1.165,83
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.238,25
Bonificação BDI (12,64%)							156,51
Preço Unitário Total:							1.394,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)					Unidade:	m	
(A) Equipamento		Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	0,0100	2,60	
(A) TOTAL:								2,60	
(B) Mão-de-obra		Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE		20003	7,7500	23,4800	203,01%	1,0500	24,65		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1800	5,03		
PEDREIRO		20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,0700	1,99		
(B) TOTAL:								31,67	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):								34,27	
Produção (D):								1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):								34,27	
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		10182	m3	75,1000	0,5600	42,050			
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)		10026	m2	5,6100	3,7000	20,750			
TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm		10079	m	22,5000	1,0000	22,500			
(F) TOTAL:								85,30	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		41291	m3	38,0100	0,1300	4,940			
(G) TOTAL:								4,94	
(H) Itens de transporte		Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								124,51	
Bonificação BDI (12,64%)								15,73	
Preço Unitário Total:								140,24	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41291 SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0100	0,27	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,09	
(B) TOTAL:							22,36
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							22,36
Produção (D):							0,59
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							38,01
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							38,01
Bonificação BDI (12,64%)							4,80
Preço Unitário Total:							42,81

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,5200	14,55		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,0800	2,27		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,7500	16,56		
(B) TOTAL:							33,38	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							33,38	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							33,38	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	429,7500	0,2040	87,660			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	2,1600	131,600			
(G) TOTAL:							219,26	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								252,64
Bonificação BDI (12,64%)								31,93
Preço Unitário Total:								284,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,6900	0,4700	4,0000	2,64	
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66	
(A) TOTAL:							31,96	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,35		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,81		
(B) TOTAL:							282,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,60	
Produção (D):							3,96	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							79,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	4,2000	26,040			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,6030	95,470			
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,5710	42,880			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	332,0000	185,920			
(F) TOTAL:							350,31	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								429,75
Bonificação BDI (0,00%):								0,00
Preço Unitário Total:								429,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)				Unidade:	m2	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,1500	0,8500	251,1400	70,5700	1,0000	97,65	
(A) TOTAL:							97,65	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,5000	13,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	10,0000	220,90		
(B) TOTAL:							234,89	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							332,54	
Produção (D):							100,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							3,32	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CAL PARA PINTURA	10009	Kg	2,1500	0,2000	0,430			
(F) TOTAL:					0,43			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3,75	
Bonificação BDI (12,64%)							0,47	
Preço Unitário Total:							4,22	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	2,4000	67,17		
(B) TOTAL:							67,17	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							67,17	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							67,17	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,7700	0,3500	2,360			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM	42836	m3	429,7500	0,3700	159,000			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,7000	46,970			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,8700	53,000			
(G) TOTAL:							261,33	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								328,50
Bonificação BDI (12,64%)								41,52
Preço Unitário Total:								370,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003179DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 03 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,4800	10,60	
(B) TOTAL:							10,60
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							10,60
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							10,60
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,1842	12,010		
(F) TOTAL:							12,01
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	3,1093	15,630		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,6320	283,920		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,6219	41,720		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,8767	236,200		
(G) TOTAL:							577,47
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							600,08
Bonificação BDI (12,64%)							75,85
Preço Unitário Total:							675,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	2003233DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,1520	25,44		
(B) TOTAL:							25,44	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							25,44	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							25,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,4757	31,030			
(F) TOTAL:					31,03			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	6,6738	33,560			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,9830	441,610			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	1,3348	89,560			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	5,2287	318,580			
(G) TOTAL:					883,31			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								939,78
Bonificação BDI (12,64%)								118,78
Preço Unitário Total:								1.058,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	2003479DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	129,8243	1.513,750			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	387,0000	0,2688	104,020			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	2,2320	1.017,340			
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	465,7400	0,0924	43,030			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	14,8200	207,030			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	22,0984	1.346,450			
(G) TOTAL:							4.231,62	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								4.231,62
Bonificação BDI (12,64%)								534,87
Preço Unitário Total:								4.766,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,6900	0,4700	4,0000	2,60	
GERICA 180 I	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66	
(A) TOTAL:							30,85	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,35	27,35	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49	28,49	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,81	198,81	
(B) TOTAL:							282,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							313,49	
Produção (D):							3,93	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							79,79	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5995	94,920		94,920	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,7351	55,200		55,200	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	280,5342	157,090		157,090	
(F) TOTAL:							307,21	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							387,00	
Bonificação BDI (0,00%)							0,00	
Preço Unitário Total:							387,00	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 2003485DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	155,9520	1.818,400			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	387,0000	0,3938	152,400			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	2,8060	1.278,970			
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	465,7400	0,0924	43,030			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	18,5250	258,790			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	27,5304	1.677,420			
(G) TOTAL:							5.229,01	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							5.229,01	
Bonificação BDI (12,64%)							660,94	
Preço Unitário Total:							5.889,95	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45165A	CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,6900	0,4700	4,0000	2,60	
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,5200	1,0300	3,0000	3,63	
(A) TOTAL:							31,89	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	27,99	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,35	27,35	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49	28,49	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,81	198,81	
(B) TOTAL:							282,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,53	
Produção (D):							3,89	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							80,84	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	4,9000	30,380		30,380	
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5850	92,620		92,620	
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,5868	44,060		44,060	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	389,0000	217,840		217,840	
(F) TOTAL:							384,90	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								465,74
Bonificação BDI (0,00%):								0,00
Preço Unitário Total:								465,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003487DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-80 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	155,9520	1.818,400		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	387,0000	0,3938	152,400		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	2,7620	1.258,910		
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	465,7400	0,0924	43,030		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	18,5250	258,790		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	27,3984	1.669,380		
(G) TOTAL:							5.200,91
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							5.200,91
Bonificação BDI (12,64%):							657,39
Preço Unitário Total:							5.858,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	2003499DN	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-120 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade:	un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial		Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600		206,4873	2.407,640		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	387,0000		0,4935	190,980		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000		3,6458	1.661,750		
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	465,7400		0,1155	53,790		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700		24,9600	348,690		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300		36,9564	2.251,750		
(G) TOTAL:							6.914,60	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								6.914,60
Bonificação BDI (12,64%):								874,00
Preço Unitário Total:								7.788,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 2003497DN CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 300-100 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	183,1390	2.135,400			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	387,0000	0,3938	152,400			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	3,2354	1.474,690			
CONCRETO FCK=25 MPA P/ DRENAGEM	45165A	m3	465,7400	0,0924	43,030			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47024	m3	13,9700	22,2300	310,550			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	32,5288	1.981,970			
(G) TOTAL:							6.098,04	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							6.098,04	
Bonificação BDI (12,64%):							770,79	
Preço Unitário Total:							6.868,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40436 TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO		Unidade: m3km					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,0000	0,0000	177,6300	67,7800	1,0000	177,63
(A) TOTAL:							177,63
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							177,63
Produção (D):							90,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,97
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,97
Bonificação BDI (12,64%)							0,24
Preço Unitário Total:							2,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40445 TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS		Unidade: m3km						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	1,0000	260,13	
(A) TOTAL:							260,13	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							260,13	
Produção (D):							168,75	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,54	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,54	
Bonificação BDI (12,64%)							0,19	
Preço Unitário Total:							1,73	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40449 TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER		Unidade: tkm					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14
(A) TOTAL:							251,14
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18	
(B) TOTAL:							44,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							295,32
Produção (D):							225,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,31
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,31
Bonificação BDI (12,64%)							0,16
Preço Unitário Total:							1,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 47050 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO		Unidade: tkm					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14
(A) TOTAL:							251,14
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18	
(B) TOTAL:							44,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						295,32	
Produção (D):						225,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,31	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1,31	
Bonificação BDI (12,64%)						0,16	
Preço Unitário Total:						1,47	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO		Unidade: tkm						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14	
(A) TOTAL:							251,14	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							251,14	
Produção (D):							375,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,66	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,66	
Bonificação BDI (12,64%)							0,08	
Preço Unitário Total:							0,74	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41821A	CORPO DE BDTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	463,7400	229,9800	1,0000	92,74	
(A) TOTAL:							92,74	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	7,0000	164,36		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	2,0000	56,98		
(B) TOTAL:							249,33	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							342,07	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							342,07	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	610,5000	2,0000	1.221,000			
(F) TOTAL:						1.221,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0250	10,890			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	1,0440	332,230			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,9000	54,830			
(G) TOTAL:						397,95		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.961,02	
Bonificação BDI (12,64%)							247,87	
Preço Unitário Total:							2.208,89	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM		Unidade: m3						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,2500	6,99		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18		
(B) TOTAL:							51,17	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							51,17	
Produção (D):							3,93	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							13,02	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,5260	34,310			
(F) TOTAL:							34,31	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	387,0000	0,7000	270,900			
(G) TOTAL:							270,90	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							318,23	
Bonificação BDI (0,00%):							0,00	
Preço Unitário Total:							318,23	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	463,7400	229,9800	1,0000	46,37	
(A) TOTAL:							46,37	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,5000	82,18		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
(B) TOTAL:							138,66	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							185,03	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							185,03	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1	10065	m	610,5000	1,0000	610,500			
(F) TOTAL:						610,50		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0120	5,220			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	0,6390	203,340			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,2400	14,620			
(G) TOTAL:						223,18		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.018,71	
Bonificação BDI (12,64%)							128,76	
Preço Unitário Total:							1.147,47	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41811	CORPO DE BSTC D=0,80M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	463,7400	229,9800	1,0000	46,37	
(A) TOTAL:							46,37	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	2,5000	58,70		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,49		
(B) TOTAL:							115,18	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							161,55	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							161,55	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1	10063	m	277,4000	1,0000	277,400			
(F) TOTAL:						277,40		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0070	3,040			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	0,3000	95,460			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,1600	9,740			
(G) TOTAL:						108,24		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							547,19	
Bonificação BDI (12,64%)							69,16	
Preço Unitário Total:							616,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41861A BOCA DE BDTC D=1,20M (AC/BC)		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	
(B) TOTAL:							27,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							27,99
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							27,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,1600	69,650		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	4,4080	1.402,750		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	14,9200	909,070		
(G) TOTAL:							2.381,47
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							2.409,46
Bonificação BDI (12,64%)							304,55
Preço Unitário Total:							2.714,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41861 BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	
(B) TOTAL:							27,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							27,99
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							27,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,1000	43,530		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	3,0760	978,870		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	5,8200	354,610		
(G) TOTAL:							1.377,01
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.405,00
Bonificação BDI (12,64%)							177,59
Preço Unitário Total:							1.582,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41851 BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99	
(B) TOTAL:							27,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							27,99
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							27,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0600	26,120		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	1,5180	483,070		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,3500	204,110		
(G) TOTAL:							713,30
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							741,29
Bonificação BDI (12,64%)							93,69
Preço Unitário Total:							834,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45430 REATERRO APILOADO DE VALAS		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,2700	7,55	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,2000	5,69	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,5000	55,22	
(B) TOTAL:							68,46
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							68,46
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							68,46
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							68,46
Bonificação BDI (12,64%)							8,65
Preço Unitário Total:							77,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,0000	0,0000	7,1900	0,8800	0,0610	0,43	
(A) TOTAL:							0,43	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0570	1,59		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	0,0610	1,66		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,5700	12,59		
(B) TOTAL:							15,84	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							16,27	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							16,27	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:						0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							16,27	
Bonificação BDI (12,64%):							2,05	
Preço Unitário Total:							18,32	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40438 TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS		Unidade: tkm					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14
(A) TOTAL:							251,14
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,18	
(B) TOTAL:							44,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							295,32
Produção (D):							214,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							1,37
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,37
Bonificação BDI (12,64%)							0,17
Preço Unitário Total:							1,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 40454 TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS		Unidade: tkm						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14	
(A) TOTAL:							251,14	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							251,14	
Produção (D):							357,50	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,70	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,70	
Bonificação BDI (12,64%)							0,08	
Preço Unitário Total:							0,78	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45020 ESCAVAÇÃO MECÂNZADA		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	0,0400	0,0000	103,4800	53,3500	1,0000	4,13
(A) TOTAL:							4,13
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0200	0,55	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,0400	0,88	
(B) TOTAL:							1,43
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						5,56	
Produção (D):						1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						5,56	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						5,56	
Bonificação BDI (12,64%)						0,70	
Preço Unitário Total:						6,26	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45030 LASTRO DE PEDRA		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,79	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	3,0000	66,27	
(B) TOTAL:							69,06
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							69,06
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							69,06
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	1,0000	65,240		
(F) TOTAL:							65,24
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							134,30
Bonificação BDI (12,64%)							16,97
Preço Unitário Total:							151,27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,7300	6,0100	0,0700	2,91	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	28,4300	28,0900	0,0700	1,98	
(A) TOTAL:							4,89	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	0,5000	11,74		
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	0,5000	14,22		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	0,0700	1,91		
(B) TOTAL:							27,87	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							32,76	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							32,76	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	15,1200	0,6468	9,770			
PONTALETES D=15 cm	11017	m	5,4700	0,1078	0,580			
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	11038	m	7,0000	0,3040	2,120			
PREGO	10044	Kg	18,5900	0,3196	5,940			
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,0300	2,7735	8,400			
TABUA DE 30	11030	m	12,7800	0,0677	0,860			
(F) TOTAL:							27,67	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							60,43	
Bonificação BDI (12,64%)							7,63	
Preço Unitário Total:							68,06	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)					Unidade: m2
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,7300	6,0100	0,0402	1,67
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	28,4300	28,0900	0,0402	1,14
(A) TOTAL:							2,81
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	0,7000	16,43	
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	0,7000	19,91	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0700	1,95	
(B) TOTAL:							38,29
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							41,10
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							41,10
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	15,1200	0,4492	6,790		
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	31,8100	0,4043	12,860		
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,4300	0,0185	0,240		
PREGO	10044	Kg	18,5900	0,2040	3,790		
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,0300	0,1991	0,600		
SARRAFO	10048	m	6,2900	2,0900	13,140		
TABUA DE 30	11030	m	12,7800	0,3594	4,590		
(F) TOTAL:							42,01
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							83,11
Bonificação BDI (12,64%)							10,50
Preço Unitário Total:							93,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45205 TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE		Unidade: tkm					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	1,0000	260,13
(A) TOTAL:							260,13
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							260,13
Produção (D):							375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,69
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							0,69
Bonificação BDI (12,64%)							0,08
Preço Unitário Total:							0,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL		Unidade: m2					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,2000	4,41	
(B) TOTAL:							4,41
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							4,41
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							4,41
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							4,41
Bonificação BDI (12,64%)							0,55
Preço Unitário Total:							4,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40818	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA (0,5 mm)				Unidade:	m2	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,0000	0,0000	351,0400	135,3200	1,0000	351,04	
(A) TOTAL:							351,04	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	10,0000	234,80		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
(B) TOTAL:							262,79	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							613,83	
Produção (D):							300,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2,04	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	7,0500	0,4500	3,170			
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	20,8400	0,0009	0,010			
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	10161	l	11,0000	0,5000	5,500			
(F) TOTAL:						8,68		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								10,72
Bonificação BDI (12,64%)								1,35
Preço Unitário Total:								12,07

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40851	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)					Unidade:	m2
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	251,1400	70,5700	1,0000	160,85	
(A) TOTAL:							160,85	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	1,0000	23,48		
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	0,9000	25,60		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,3000	8,39		
(B) TOTAL:							57,47	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							218,32	
Produção (D):							4,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							54,58	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10136	m2	82,0000	1,4000	114,800			
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	109,7900	1,0000	109,790			
PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO	10042	m	37,8700	3,0000	113,610			
(F) TOTAL:							338,20	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								392,78
Bonificação BDI (12,64%)								49,64
Preço Unitário Total:								442,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL				Unidade:	Un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,7900	0,2200	1,0000	4,79	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,2900	0,7100	2,0000	2,58	
(A) TOTAL:							258,51	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	4,0000	93,92		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	2,0000	55,38		
(B) TOTAL:							177,29	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							435,80	
Produção (D):							80,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,7800	0,0600	2,320			
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	28,0200	1,0000	28,020			
(F) TOTAL:						30,34		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							35,78	
Bonificação BDI (12,64%)							4,52	
Preço Unitário Total:							40,30	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL					Unidade:	Un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,7900	0,2200	1,0000	4,79	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,2900	0,7100	2,0000	2,58	
(A) TOTAL:							258,51	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	4,0000	93,92		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	2,0000	55,38		
(B) TOTAL:							177,29	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							435,80	
Produção (D):							80,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,44	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,7800	0,0600	2,320			
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	13,5000	1,0000	13,500			
(F) TOTAL:							15,82	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								21,26
Bonificação BDI (12,64%):								2,68
Preço Unitário Total:								23,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40840	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL				Unidade:	Un		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo		
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14		
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,7900	0,2200	1,0000	4,79		
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,2900	0,7100	2,0000	2,58		
(A) TOTAL:							258,51		
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo			
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	4,0000	93,92			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99			
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	2,0000	55,38			
(B) TOTAL:							177,29		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL:							0,00		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							435,80		
Produção (D):							35,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							12,45		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,7800	0,2000	7,750				
TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL	10054	un	62,2500	1,0000	62,250				
(F) TOTAL:						70,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo				
(G) TOTAL:						0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo	
(H) TOTAL:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):									82,45
Bonificação BDI (12,64%)									10,42
Preço Unitário Total:									92,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40845	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL				Unidade:	Un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	251,1400	70,5700	1,0000	251,14	
GRUPO GERADOR 3,2 kVA	30044	1,0000	0,0000	4,7900	0,2200	1,0000	4,79	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	1,2900	0,7100	2,0000	2,58	
(A) TOTAL:							258,51	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	4,0000	93,92		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,99		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	2,0000	55,38		
(B) TOTAL:							177,29	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							435,80	
Produção (D):							35,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							12,45	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
COLA POLIESTER	10011	Kg	38,7800	0,2000	7,750			
TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	10053	un	64,4000	1,0000	64,400			
(F) TOTAL:							72,15	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							84,60	
Bonificação BDI (12,64%)							10,69	
Preço Unitário Total:							95,29	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40804 REMOÇÃO DE CERCA		Unidade: m					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0010	0,02	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,2500	5,52	
(B) TOTAL:							5,54
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,54
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,54
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							5,54
Bonificação BDI (12,64%)							0,70
Preço Unitário Total:							6,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40800		CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA				Unidade: M	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0100	0,27	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,2500	5,52	
(B) TOTAL:							5,79
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,79
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,79
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARAME LISO	10002	m	0,7700	5,1250	3,940		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	un	23,6300	0,2188	5,170		
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	un	77,0000	0,0313	2,410		
(F) TOTAL:							11,52
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							17,31
Bonificação BDI (12,64%)							2,18
Preço Unitário Total:							19,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				Unidade:	M	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	345,0900	146,6300	1,0000	345,09	
(A) TOTAL:							345,09	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	1,0000	27,6900		
(B) TOTAL:							126,12	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							471,21	
Produção (D):							66,40	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							7,09	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	210,0000	1,0000	210,000			
(F) TOTAL:							210,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								217,09
Bonificação BDI (12,64%)								27,44
Preço Unitário Total:								244,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40811	ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	345,0900	146,6300	1,0000	345,09	
(A) TOTAL:							345,09	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	1,0000	27,6900		
(B) TOTAL:							126,12	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							471,21	
Produção (D):							7,38	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							63,84	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	210,0000	1,0000	210,000			
(F) TOTAL:						210,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:						0,00		
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							273,84	
Bonificação BDI (12,64%)							34,61	
Preço Unitário Total:							308,45	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS				Unidade:	m2	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0100	0,0000	231,8500	35,0200	1,0000	2,31	
(A) TOTAL:							2,31	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,2500	6,9900		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	10,0000	220,9000		
(B) TOTAL:							227,89	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							230,20	
Produção (D):							50,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							4,60	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
GRAMA EM PLACAS	10024	m2	7,1700	0,2000	1,430			
(F) TOTAL:					1,43			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							6,03	
Bonificação BDI (12,64%)							0,76	
Preço Unitário Total:							6,79	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 40895 SEMEADURA MANUAL		Unidade: m2					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,0000	88,3600	
(B) TOTAL:							116,35
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							116,35
Produção (D):							2.000,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,05
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	33,7200	0,0500	1,680		
(F) TOTAL:							1,68
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,73
Bonificação BDI (12,64%)							0,21
Preço Unitário Total:							1,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40023	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 1.800M)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9900	0,0100	260,1300	66,7500	6,0000	1.549,08	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	308,7100	144,4100	1,0000	308,71	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3600	0,6400	194,5100	81,3100	1,0000	122,05	
(A) TOTAL:							1.979,84	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							2.078,27	
Produção (D):							191,73	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							10,83	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							10,83	
Bonificação BDI (12,64%)							1,36	
Preço Unitário Total:							12,19	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 2003349DN		SARJETA TRIANGULAR DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - STCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: m		
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0001	0,040			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,1054	47,350			
CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,9800	0,7590	2,260			
(G) TOTAL:							49,65	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							49,65	
Bonificação BDI (12,64%)							6,27	
Preço Unitário Total:							55,92	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003419DN		DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	34,4924	402,180		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,5706	7,900		
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	0,5856	266,910		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	1,0698	71,780		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,4945	212,910		
(G) TOTAL:							961,68
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							961,68
Bonificação BDI (12,64%)							121,55
Preço Unitário Total:							1.083,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003121DN ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 04 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	1,6226	8,160		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,2434	109,340		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,1623	10,890		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	1,9296	117,570		
(G) TOTAL:							245,96
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							245,96
Bonificação BDI (12,64%)							31,08
Preço Unitário Total:							277,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	2003457DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 300-366 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,1960	48,5000		
(B) TOTAL:							48,50	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							48,50	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							48,50	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,8681	56,630			
(F) TOTAL:							56,63	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	12,0353	60,530			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	2,1140	949,710			
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	2,4071	161,510			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	6,4278	391,640			
(G) TOTAL:							1.563,39	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								1.668,52
Bonificação BDI (12,64%)								210,90
Preço Unitário Total:								1.879,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	47023	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1º CAT. (INCL. TRANSPORTE)					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	0,6300	0,3700	177,6300	67,7800	1,0000	136,97	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,6300	0,3700	244,3800	127,3500	1,0000	201,06	
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	0,0000	103,4800	53,3500	1,0000	103,48	
(A) TOTAL:							441,51	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,2500	6,9900		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,1800		
(B) TOTAL:							51,17	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							492,68	
Produção (D):							30,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							16,42	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							16,42	
Bonificação BDI (12,64%)							2,07	
Preço Unitário Total:							18,49	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 42820 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	260,1300	66,7500	0,1000	26,01
(A) TOTAL:							26,01
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0800	2,2300	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	8,0000	176,7200	
(B) TOTAL:							178,95
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							204,96
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							204,96
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							204,96
Bonificação BDI (12,64%)							25,90
Preço Unitário Total:							230,86

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	2003175DN	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					Unidade: un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,4800	10,6000	
(B) TOTAL:							10,60
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							10,60
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							10,60
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	0,1842	12,010		
(F) TOTAL:							12,01
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	41293	m2	5,0300	3,1184	15,680		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,6352	285,360		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,6237	41,850		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,8767	236,200		
(G) TOTAL:							579,09
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							601,70
Bonificação BDI (12,64%)							76,05
Preço Unitário Total:							677,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003748DN CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 11 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APILOAMENTO MANUAL	4805755DN	m3	33,1300	7,0000	231,910		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	3,1700	1.424,120		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	23,0000	1.543,300		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	30,9000	1.882,730		
(G) TOTAL:							5.082,06
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							5.082,06
Bonificação BDI (12,64%)							642,37
Preço Unitário Total:							5.724,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4805755DN APILOAMENTO MANUAL		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	1,0000	22,0900	
(B) TOTAL:							22,09
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							22,09
Produção (D):							0,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							33,13
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							33,13
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							33,13

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 2003097DN		TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
(B) TOTAL:							0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	26,2533	306,110		
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	42838	m3	449,2500	0,7649	343,630		
CONCRETO FCK=25 MPA	45165	m3	472,2900	0,2730	128,930		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	67,1000	0,5047	33,860		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	3,3496	204,090		
(G) TOTAL:							1.016,62
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.016,62
Bonificação BDI (12,64%)							128,50
Preço Unitário Total:							1.145,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	45165	CONCRETO FCK=25 MPA					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8800	0,1200	0,6900	0,4700	4,0000	2,60
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,5200	1,0300	3,0000	3,63
(A) TOTAL:							31,89
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,3500	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,4900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,8100	
(B) TOTAL:							282,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,53
Produção (D):							3,89
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							80,84
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	4,9000	30,380		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5850	92,6200		
BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10182	m3	75,1000	0,5868	44,0600		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	389,0000	217,8400		
(F) TOTAL:							384,90
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,5500	1,0000	6,550		
(G) TOTAL:							6,55
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							472,29
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							472,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES					Unidade: M	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	1,0000	0,0000	244,3800	127,3500	1,0000	244,38	
(A) TOTAL:							244,38	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,4000	11,1900		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,0000	88,3600		
(B) TOTAL:							99,55	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							343,93	
Produção (D):							6,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							57,32	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							57,32	
Bonificação BDI (12,64%)							7,24	
Preço Unitário Total:							64,56	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41816	CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,1000	0,0000	463,7400	229,9800	1,0000	46,37	
(A) TOTAL:							46,37	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,4900		
(B) TOTAL:							126,92	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							173,29	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							173,29	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	408,5000	1,0000	408,500			
(F) TOTAL:							408,50	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0100	4,350			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	0,4600	146,380			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,2000	12,180			
(G) TOTAL:							162,91	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							744,70	
Bonificação BDI (12,64%)							94,13	
Preço Unitário Total:							838,83	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	41831	CORPO DE BDTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,2000	0,0000	463,7400	229,9800	1,0000	92,74	
(A) TOTAL:							92,74	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	6,0000	140,8800		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	2,0000	56,9800		
(B) TOTAL:							225,85	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							318,59	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							318,59	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10064	m	408,5000	2,0000	817,0000			
(F) TOTAL:							817,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0200	8,700			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	0,9200	292,770			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	0,2000	12,180			
(G) TOTAL:							313,65	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.449,24	
Bonificação BDI (12,64%)							183,18	
Preço Unitário Total:							1.632,42	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41856 BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
(B) TOTAL:							27,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							27,99
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							27,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,0600	26,120		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	2,2780	724,920		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	4,6200	281,490		
(G) TOTAL:							1.032,53
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.060,52
Bonificação BDI (12,64%)							134,04
Preço Unitário Total:							1.194,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 41876 BOCA DE BDTC D=1,00M (AC/BC)		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
(B) TOTAL:							27,99
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							27,99
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							27,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,1600	69,650		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42841	m3	318,2300	3,2970	1.049,200		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,9300	6,2300	379,590		
(G) TOTAL:							1.498,44
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1.526,43
Bonificação BDI (12,64%)							192,94
Preço Unitário Total:							1.719,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,7900		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,4000	11,3900		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,0000	88,3600		
(B) TOTAL:							102,54	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						102,54		
Produção (D):						1,00		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						102,54		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	10034	m3	65,2400	1,1500	75,020			
(F) TOTAL:					75,02			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m3	435,3600	0,1500	65,300			
(G) TOTAL:					65,30			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						242,86		
Bonificação BDI (12,64%):						30,69		
Preço Unitário Total:						273,55		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	3713873DN	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	345,0900	146,6300	1,0000	345,09	
(A) TOTAL:							345,09	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	1,0000	27,6900		
(B) TOTAL:							98,13	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							443,22	
Produção (D):							4,52	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							98,05	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TIPO DUPLA ONDA COM L	M1971	un	6.755,3800	1,0000	6.755,380			
(F) TOTAL:							6.755,38	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							6.853,43	
Bonificação BDI (12,64%):							866,27	
Preço Unitário Total:							7.719,70	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	3713903DN	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE CONTENÇÃO TL3 PARA DEFENSA METÁL				Unidade:	un	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	345,0900	146,6300	1,0000	345,09	
(A) TOTAL:							345,09	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	1,0000	27,6900		
(B) TOTAL:							98,13	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							443,22	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							443,22	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO ABERTURA COM NÍVEL DE C	M2909	un	18.938,7500	1,0000	18.938,75			
(F) TOTAL:					18.938,75			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							19.381,97	
Bonificação BDI (12,64%)							2.449,88	
Preço Unitário Total:							21.831,85	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	3713828DN	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ- MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H = 810 MM				Unidade:	m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 11,9 T E CARROCERIA DE 11.5 T - 188 KW	E9041	1,0000	0,0000	352,8500	92,9900	1,0000	352,85	
(A) TOTAL:							352,85	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	4,0000	93,9200		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	1,0000	27,6900		
(B) TOTAL:							121,61	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							474,46	
Produção (D):							75,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							6,32	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CONFECCÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA	3713824DN	m	327,8100	1,0000	327,810			
(G) TOTAL:							327,81	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							334,13	
Bonificação BDI (12,64%)							42,23	
Preço Unitário Total:							376,36	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	3713824DN	CONFECÇÃO DE BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E H					Unidade:	m
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
EMPILHADEIRA A DIESEL COM CAPACIDADE DE 10 T - 82 KW	E9052	0,4700	0,5300	224,2200	102,5900	1,0000	159,75	
GRUPO GERADOR 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	41,7300	6,0100	1,0000	41,73	
PÓRTICO METÁLICO ROLANTE COM TALHA COM CAPACIDADE DE 5 T - 10 K	E9144	1,0000	0,0000	51,5500	44,1300	1,0000	51,55	
(A) TOTAL:							253,03	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,1800		
(B) TOTAL:							44,18	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							297,21	
Produção (D):							32,48	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							9,15	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	45155	Kg	11,6600	16,1306	188,080			
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	455,8000	0,2514	114,580			
FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X	3107967DN	m2	9,2100	1,7380	16,000			
(G) TOTAL:							318,66	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								327,81
Bonificação BDI (12,64%)								41,43
Preço Unitário Total:								369,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: 3107967DN FÔRMA METÁLICA EM CHAPA 1/8" REFORÇADA COM NERVURAS DE 40 MM X 1/8" DISPOSTAS EM GRELHAS DE 40 X		Unidade: m2						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
MONTADOR	20015	9,9300	27,6900	178,92%	0,2000	5,5300		
(B) TOTAL:							5,53	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,53	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,53	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CHAPA FINA EM AÇO ASTM A36	M1376	Kg	10,0600	0,2735	2,750			
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,4300	0,0133	0,1700			
TUBO EM AÇO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 40 X 40 MM	M3947	m	35,7300	0,0188	0,6600			
(F) TOTAL:							3,58	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OX	1400973DN	m	1,6200	0,0492	0,070			
CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA	1419543DN	un	0,1900	0,0125	0,000			
SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX	45295A	Kg	75,3100	0,0005	0,030			
(G) TOTAL:							0,10	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9,21	
Bonificação BDI (0,00%):							0,00	
Preço Unitário Total:							9,21	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 1400973DN		CORTE DE CHAPAS DE AÇO COM ESPESSURA DE 3 MM COM MAÇARICO OXIACETILENO				Unidade: m	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	E9662	1,0000	0,0000	0,5100	0,2800	1,0000	0,51
(A) TOTAL:							0,51
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
SOLDADOR	21030	15,3300	39,2500	156,07%	1,0000	39,2500	
(B) TOTAL:							39,25
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							39,76
Produção (D):							45,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,88
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
GÁS ACETILENO	M1796	Kg	94,0400	0,0049	0,460		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	m3	16,9300	0,0167	0,2800		
(F) TOTAL:							0,74
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							1,62
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							1,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	1419543DN	CORTE DE PERFIL METÁLICO COM MÁQUINA POLICORTE COM ESPESSURA DE ATÉ 1/8"					Unidade:	un
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	0,4200	0,5800	11,0100	0,4800	1,0000	4,89	
MÁQUINA POLICORTE - 2,20 KW	E9717	0,4200	0,5800	0,1500	0,1000	1,0000	0,11	
(A) TOTAL:							5,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
SERRALHEIRO	P9823	12,4100	33,1000	166,73%	1,0000	33,1000		
(B) TOTAL:							33,10	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							38,10	
Produção (D):							249,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,15	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	M0076	un	19,0600	0,0025	0,040			
(F) TOTAL:					0,04			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:					0,00			
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								0,19
Bonificação BDI (12,64%):								0,02
Preço Unitário Total:								0,21

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	45295A	SOLDA ELÉTRICA COM ELETRODO E60XX					Unidade: Kg
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
GRUPO GERADOR 23 kVA	30195	1,0000	0,0000	26,8100	5,5600	1,0000	26,81
MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	30200	1,0000	0,0000	0,2000	0,1100	1,0000	0,20
(A) TOTAL:							27,01
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	1,0000	23,4800	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
SOLDADOR	21030	15,3300	39,2500	156,07%	1,0000	39,2500	
(B) TOTAL:							90,72
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							117,73
Produção (D):							2,81
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							41,83
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	Kg	33,4800	1,0000	33,4800		
(F) TOTAL:							33,48
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							75,31
Bonificação BDI (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							75,31

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.		Unidade: m3					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,7900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,0000	88,3600	
(B) TOTAL:							91,15
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							91,15
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							91,15
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							91,15
Bonificação BDI (12,64%)							11,52
Preço Unitário Total:							102,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	45266	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm					Unidade: m
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	30141	1,0000	0,0000	7,3200	4,2700	0,1596	1,16
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,9300	242,4200	67,4300	1,0000	79,66
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,6900	0,4700	0,5878	0,40
GRUPO GERADOR 68 kVA	30041	1,0000	0,0000	66,8000	7,7700	0,2583	17,25
MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	30143	1,0000	0,0000	32,8600	30,5600	0,2583	8,48
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	30170	1,0000	0,0000	344,0700	193,4100	1,0000	344,07
(A) TOTAL:							451,02
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	4,5878	128,4100	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	4,5878	101,3400	
(B) TOTAL:							229,75
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							680,77
Produção (D):							3,15
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							215,84
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,1078	17,070		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	82,9356	46,4400		
TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA ESTACA RAIZ - D = 323,8 mm	11051	m	1.552,3700	0,0010	1,5500		
(F) TOTAL:							65,06
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							280,90
Bonificação BDI (12,64%)							35,50
Preço Unitário Total:							316,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,6900	0,4700	0,1367	0,09	
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	44,1600	10,9400	1,0000	44,16	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	32,5700	30,2200	1,0000	32,57	
(A) TOTAL:							76,82	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial		Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200		27,9900	120,08%	0,2315	6,4700	
SERVENTE	20031	7,1100		22,0900	210,79%	0,2315	5,1100	
(B) TOTAL:							11,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%		M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							88,40	
Produção (D):							0,15	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							572,16	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							572,16	
Bonificação BDI (12,64%):							72,32	
Preço Unitário Total:							644,48	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)				Unidade:	m2	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
GRUPO GERADOR 40 kVA	30042	1,0000	0,0000	41,7300	6,0100	0,1004	4,18	
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	28,4300	28,0900	0,1004	2,85	
(A) TOTAL:							7,03	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	0,6000	14,0800		
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	0,6000	17,0700		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,0600	1,6700		
(B) TOTAL:							32,82	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							39,85	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							39,85	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	15,1200	1,2222	18,470			
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	48,2190	1,1000	53,0400			
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	13,4300	0,0100	0,1300			
PREGO	10044	Kg	18,5900	0,2040	3,7900			
RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM	10045	m	3,0300	0,5416	1,6400			
SARRAFO	10048	m	6,2900	5,6865	35,7600			
TABUA DE 30	11030	m	12,7800	0,9778	12,496			
(F) TOTAL:							125,33	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							165,17	
Bonificação BDI (12,64%)							20,87	
Preço Unitário Total:							186,04	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	45166	CONCRETO FCK=30 MPA					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8600	0,1400	0,6900	0,4700	4,0000	2,60
GERICA 180 l	30185	0,4000	0,6000	1,5200	1,0300	3,0000	3,63
(A) TOTAL:							31,89
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,3500	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,4900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,8100	
(B) TOTAL:							282,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,53
Produção (D):							3,85
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							81,63
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	5,3000	32,860		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5700	90,2500		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	93,6000	0,5910	55,3100		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	422,0000	236,3200		
(F) TOTAL:							414,74
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,5500	1,0000	6,550		
(G) TOTAL:							6,55
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							502,92
Bonificação BDI (12,64%):							63,56
Preço Unitário Total:							566,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	45050	CONCRETO FCK=15 MPA					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,9200	0,0800	0,6900	0,4700	4,0000	2,64
GERICA 180 l	30185	0,4100	0,5900	1,5200	1,0300	3,0000	3,66
(A) TOTAL:							31,96
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,3500	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,4900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,8100	
(B) TOTAL:							282,64
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,60
Produção (D):							3,96
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							79,44
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	4,2000	26,040		
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,6030	95,4700		
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	93,6000	0,5710	53,4400		
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	332,0000	185,9200		
(F) TOTAL:							360,87
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,5500	1,0000	6,550		
(G) TOTAL:							6,55
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							446,86
Bonificação BDI (12,64%)							56,48
Preço Unitário Total:							503,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço:	1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL					Unidade: m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
GERICA 180 l	30185	0,1700	0,8300	1,5200	1,0300	2,0000	2,20
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3, 70 KW	E9788	1,0000	0,0000	35,4100	29,6500	1,0000	35,41
(A) TOTAL:							37,61
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,4900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	2,0000	44,1800	
(B) TOTAL:							72,67
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							110,28
Produção (D):							1,20
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							92,12
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	Kg	1,7800	2.073,7500	3.691,270		
(F) TOTAL:							3.691,27
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							3.783,39
Bonificação BDI (12,64%)							478,22
Preço Unitário Total:							4.261,61

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45235 NEOPRENE		Unidade: Kg					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,2100	5,9800	
(B) TOTAL:							5,98
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							5,98
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							5,98
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	11001	dm3	114,5400	0,3900	44,670		
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	10098	m2	20,5300	0,1500	3,0700		
(F) TOTAL:							47,74
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							53,72
Bonificação BDI (12,64%)							6,79
Preço Unitário Total:							60,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
MOTOSERRA	31015	0,2000	0,8000	35,0000	29,1300	1,0000	30,30	
(A) TOTAL:							30,30	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	1,0000	23,4800		
CARPINTEIRO	20016	10,1100	28,4500	181,47%	1,0000	28,4500		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,7900		
(B) TOTAL:							54,72	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							85,02	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							85,02	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	10,0500	0,4000	4,020			
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	20,9700	0,2500	5,2400			
PREGO	10044	Kg	18,5900	0,2000	3,7100			
SARRAFO	10048	m	6,2900	1,0000	6,2900			
(F) TOTAL:							19,26	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								104,28
Bonificação BDI (12,64%):								13,18
Preço Unitário Total:								117,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	45167	CONCRETO FCK=35 MPA				Unidade:	m3	
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	30175	1,0000	0,0000	1,0700	0,7200	1,0000	1,07	
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	30180	1,0000	0,0000	24,5900	3,6400	1,0000	24,59	
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	0,8300	0,1700	0,6900	0,4700	4,0000	2,56	
GERICA 180 l	30185	0,3900	0,6100	1,5200	1,0300	3,0000	3,63	
(A) TOTAL:							31,85	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,7600	27,3500	180,31%	1,0000	27,3500		
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	1,0000	28,4900		
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	9,0000	198,8100		
(B) TOTAL:							282,64	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							314,49	
Produção (D):							3,81	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							82,56	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,2000	5,9000	36,580			
AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	10281	m3	158,3400	0,5402	85,5300			
BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	10282	m3	93,6000	0,5940	55,5900			
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,5600	467,0000	261,5200			
(F) TOTAL:							439,22	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
ADENSAMENTO DE CONCRETO	45123	m3	6,5500	1,0000	6,550			
(G) TOTAL:							6,55	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							528,33	
Bonificação BDI (12,64%)							66,78	
Preço Unitário Total:							595,11	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45230 DRENOS 100 MM		Unidade: un					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
PEDREIRO	20017	10,1600	28,4900	180,46%	0,0700	1,9900	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,0700	1,5400	
(B) TOTAL:							3,53
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							3,53
Produção (D):							1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							3,53
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
TUBO PVC 100 MM	11033	m	15,1400	0,3000	4,540		
(F) TOTAL:							4,54
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							8,07
Bonificação BDI (12,64%)							1,02
Preço Unitário Total:							9,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Serviço: 45575 GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE		Unidade: m2					
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
(A) TOTAL:							0,00
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,2000	33,5800	
SERVENTE	20031	7,1100	22,0900	210,79%	0,8000	17,6700	
(B) TOTAL:							51,25
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							51,25
Produção (D):							22,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							2,32
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)	11040	m2	6,8800	1,0000	6,8800		
(F) TOTAL:							6,88
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo		
(G) TOTAL:							0,00
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo
(H) TOTAL:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9,20
Bonificação BDI (12,64%)							1,16
Preço Unitário Total:							10,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
Serviço:	40865	REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)					Unidade:	m2	
(A) Equipamento		Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0100	0,0000	231,8500	35,0200	1,0000	2,31	
(A) TOTAL:								2,31	
(B) Mão-de-obra		Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE		20003	7,7500	23,4800	203,01%	10,0000	234,8000		
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	12,7200	27,9900	120,08%	0,1000	2,7900		
(B) TOTAL:								237,59	
(C) Itens de Incidência		Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:								0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):								239,90	
Produção (D):								50,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):								4,79	
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
GRAMA EM PLACAS		10024	m2	7,1700	1,0000	7,170			
(F) TOTAL:								7,17	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:								0,00	
(H) Itens de transporte		Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								11,96	
Bonificação BDI (12,64%)								1,51	
Preço Unitário Total:								13,47	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço: COMP01 REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)		Unidade: un						
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
(A) TOTAL:							0,00	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
(B) TOTAL:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							0,00	
Produção (D):							1,00	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
REMANEJAMENTO DE POSTES (REDE ELÉTRICA)	COMP01A	un	9.917,0100	1,0000			9.917,010	
(F) TOTAL:							9.917,01	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							9.917,01	
Bonificação BDI (12,64%)							1.253,51	
Preço Unitário Total:							11.170,52	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
Serviço:	40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M					Unidade:	m3
(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9300	0,0700	260,1300	66,7500	4,0000	986,36	
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,0000	463,7400	229,9800	1,0000	463,74	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	194,5100	81,3100	1,0000	94,89	
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	0,9100	0,0900	770,6200	308,8300	1,0000	729,05	
(A) TOTAL:							2.274,04	
(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo		
AJUDANTE	20003	7,7500	23,4800	203,01%	3,0000	70,4400		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	12,7200	27,9900	120,08%	1,0000	27,9900		
(B) TOTAL:							98,43	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL:							0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):							2.372,47	
Produção (D):							213,97	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):							11,08	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(F) TOTAL:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo			
(G) TOTAL:							0,00	
(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):							11,08	
Bonificação BDI (12,64%)							1,40	
Preço Unitário Total:							12,48	

TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia, 17 de Novembro de 2025.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

Ref.: Concorrência.º 119/2025 - GOINFRA

Prezados Senhores,

Encerra-se o presente volume denominado “Proposta”, para participação na Concorrência em referência, contendo 181 (cento e oitenta e uma) folhas numeradas em ordem crescente.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,



Iranai Kália S. Santos
Responsável Técnico
CREA N°. 12347/D-GO