

PROPOSTA

TECCON S/A CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES-GOINFRA

**CONCORRÊNCIA Nº 45/2023 - GOINFRA
PROCESSO N.º 202300036006350**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO MELHORIA FUNCIONAL DA GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/ DIVISA GO/MT, COM EXTENSÃO TOTAL: 11,11 KM, NESTE ESTADO.

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: tecon@terra.com.br



INDICE DA PROPOSTA

Carta Proposta	003
Planilha Orçamentária	004
Cronograma Físico-Financeiro	007
Composição do BDI	008
Composição de preços unitários	010
Termo de Encerramento	060

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: tecon@terra.com.br



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
--

Goiânia-GO, 21 de setembro de 2023

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: Concorrência nº. 45/2023 GOINFRA

Prezados Senhores:

TECCON S/A – CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO, CNPJ/MF nº 00.635.391/0001-10, sediada a Rua Maracá nº 255 1º andar Setor Santa Genoveva, CEP. 74.670-630, tel/fax: (62) 3204-1466, e-mail: teccon@terra.com.br, representada por sua representante legal a Bárbara Roberta Andrade Amorim CREA nº 22025/D-GO sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1. O nosso preço global para execução dos serviços é de R\$ 71.112.115,95 (**setenta e um milhões, cento e doze mil, cento e quinze reais e noventa e cinco centavos**).
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,48% (vinte vírgula quarenta e oito por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
3. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do presente certame.

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

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

Sem mais para o momento.

Atenciosamente.


Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Bárbara Andrade Amorim
Responsável Técnico
CREA Nº 22025/D-GO

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br

Objeto: : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MT
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208
Extensão : 11,11 Km
BDI : 20,48%

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100001	TERRAPLENAGEM				
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	m2	584.476,400	0,26	151.963,86
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	m3	58.705,540	3,02	177.290,73
40015	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)	m3	699,000	7,81	5.459,19
40016	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	m3	871,000	9,02	7.856,42
40090A	ESCAV. E CARGA DE MAT. 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE - COM INDENIZAÇÃO	m3	620.408,000	8,32	5.161.794,56
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM (DT=24,71KM)	m3km	15.329.865,380	2,77	42.463.727,10
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	m3	392.427,620	4,80	1.883.652,57
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	m3	140.412,220	5,79	812.986,75
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m3	4.105,340	7,20	29.558,44
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	m2	365.770,000	0,32	117.046,40

Total do Grupo : 50.811.336,02

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	12.288,490	0,39	4.792,51
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	12.288,490	0,34	4.178,08
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	14.623,300	11,16	163.196,02
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO) (DT=16,14KM)	m3km	236.024,340	2,73	644.346,44
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	m2	146.233,000	0,42	61.417,86

Total do Grupo : 877.930,91

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100005	OBRAS COMPLEMENTARES				
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	M	18.545,000	19,32	358.289,40
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	M	3.563,000	12,36	44.038,68
40880	CONFORMAÇÃO DE TALUDE	m2	113.672,000	0,60	68.203,20
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	m2	424.172,000	7,43	3.151.597,96

Total do Grupo : 3.622.129,24

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
41821	CORPO DE BSTC D=1,20M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	20,000	1.116,71	22.334,20
0001A	CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	m	24,000	5.069,20	121.660,80
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	un	2,000	1.573,83	3.147,66
0002B	BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)	un	2,000	5.453,93	10.907,86
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	313,460	1,48	463,92
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	347,100	1,97	683,78
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	51,050	1,40	71,47

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br

Objeto: : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MT
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208
Extensão : 11,11 Km
BDI : 20,48%

40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	9.922,550	0,73	7.243,46
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	tkm	14.303,560	0,77	11.013,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	15.605,570	1,33	20.755,40

Total do Grupo : 198.282,29

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100008	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	m3	1.399,200	136,41	190.864,87
COMP 1	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	4.785.449,73	4.785.449,73
COMP 2	CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	3.110.538,35	3.110.538,35
COMP 3	BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,000	1.203.508,27	1.203.508,27
40438	TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS	tkm	21.412,170	1,48	31.690,01
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	8.162,120	1,97	16.079,37
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	1.460,180	1,40	2.044,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	437.898,320	0,73	319.665,77
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	85.973,610	0,73	62.760,73
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	547.093,510	1,33	727.634,36

Total do Grupo : 10.450.235,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42140	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1	un	1,000	3.301.565,02	3.301.565,01

Total do Grupo : 3.301.565,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	un	1,000	1.584.328,61	1.584.328,60

Total do Grupo : 1.584.328,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	266.308,18	266.308,17

Total do Grupo : 266.308,17

Total do Orçamento : 71.112.115,95



TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br



Objeto: : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA MELHORIA FUNCIONAL GO-454, TRECHO: ENTR. GO-164/
DIVISA GO/MT

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - JUN/2023 - SEM
DESONERAÇÃO - T208

Extensão : 11,11 Km

BDI : 20,48%

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
TERRAPLENAGEM	42.197.182,45	50.811.336,02	4.573.477,58
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	730.133,65	877.930,91	79.021,68
OBRAS COMPLEMENTARES	3.007.995,42	3.622.129,24	326.024,23
OBRAS DE ARTE CORRENTES	164.728,03	198.282,29	17.847,19
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8.679.401,13	10.450.235,71	940.615,27
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.301.565,02	3.301.565,01	297.170,56
CANTEIRO DE OBRA	1.584.328,61	1.584.328,60	142.603,83
MOBILIZAÇÃO	266.308,18	266.308,17	23.970,13
Total geral	59.931.642,49	71.112.115,98	6.400.730,47

Tecon S/A - Construção e Pavimentação
Bárbara Andrade Amorim
Responsável Técnico
CREA Nº 22025/D-GO

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: tecon@terra.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																				
ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL R\$	MESES																	
			1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	13º Mês	14º Mês	15º Mês	16º Mês	17º Mês	18º Mês
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.301.565,01	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%
		186.538,42	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86	183.236,86
2	CANTEIRO DE OBRAS	1.984.328,60	100,00%																	
		1.584.328,60																		
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	266.308,17	50,00%																	
		133.154,09																		
4	TERRAPLENAGEM	50.811.336,02	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%	3.556.793,52	7,00%
			3.556.793,52																	
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	877.930,91	2,00%	7,00%	2,00%	5,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%
			17.558,82	43.896,55	52.675,85	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16	61.455,16
6	OBRAS COMPLEMENTARES	3.622.129,24																		
7	OBRAS DE ARTE CORRENTES	198.282,29	30,00%	40,00%	30,00%															
		59.484,69	79.312,92	59.484,69																
8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	10.450.235,71	5,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		522.511,79	1.045.023,57	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14	2.090.047,14
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES	-	3,50%	6,84%	8,26%	8,26%	8,26%	8,27%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%	8,26%
	VALOR SIMPLES	-	2.486.017,58	4.864.366,87	5.907.120,83	5.873.974,07	5.862.753,38	5.846.509,11	5.829.995,86	5.813.482,61	5.796.969,36	5.780.456,11	5.763.942,86	5.747.429,61	5.730.916,36	5.714.403,11	5.697.889,86	5.681.376,61	5.664.863,36	5.648.350,11
	PERCENTUAL GLOBAL ACUM.	100,00%	3,50%	10,34%	18,64%	26,90%	35,18%	43,39%	51,59%	59,79%	67,99%	76,19%	84,39%	92,59%	100,00%	108,20%	116,40%	124,60%	132,80%	141,00%
	VALOR ACUMULADO	71.112.115,95	2.486.017,58	7.350.384,45	13.257.505,27	19.131.479,34	25.014.232,72	30.887.041,83	36.759.850,94	42.632.660,05	48.505.469,16	54.378.278,27	60.251.087,38	66.123.896,49	72.000.705,60	77.877.514,71	83.754.323,82	89.631.132,93	95.507.942,04	101.384.751,15


 Teccon S/A - Construção e Pavimentação
 Bárbara Andrade Amorim
 Responsável Técnico
 CREA Nº 22025/D-GO

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	3,67%
DF- Despesas Financeiras	1,00%
R - Riscos	0,56%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,11%
Sub-total:	5,34%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	7,30%
Sub-total:	7,30%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	2,50%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	6,15%
BDI COM IMPOSTOS (%)	20,48%

Goiânia/GO, 21 de setembro de 2023



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Bárbara Andrade Amorim
Responsável Técnico
CREA Nº 22025/D-GO

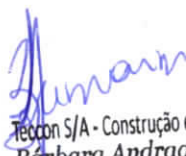
TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	2,20%
DF- Despesas Financeiras	0,60%
D - Riscos	0,33%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,05%
Sub-total:	3,18%
LUCRO	% sobre CD
F - Lucro Operacional	4,38%
Sub-total:	4,38%
TAXAS E IMPOSTOS	% sobre CD
G - PIS	0,65%
H - COFINS	3,00%
I - ISSQN	0,00%
C - CPRB	0,00%
Sub-total:	3,65%
BDI COM IMPOSTOS (%)	11,79%

Goiânia/GO, 21 de setembro de 2023


Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Barbara Andrade Amorim
Responsável Técnico
CREA Nº 22025/D-GO

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor do Contrato	mês	2,50	27.356,55	68.391,38
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	10,00	20.855,15	208.551,50
Engenheiro de Produção / Civil	mês	0,00	19.304,64	0,00
Técnico Nivel Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	10,00	5.756,85	57.568,50
Encarregado de Topografia / Topografo Chefe	mês	0,00	7.100,12	0,00
Topógrafo	mês	20,00	5.511,22	110.224,40
Auxiliar de Topografia	mês	40,00	2.302,74	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	10,00	5.511,22	55.112,20
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	10,00	5.511,22	55.112,20
Auxiliar de Laboratório	mês	60,00	2.302,74	138.164,40
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA:				785.234,18
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	3,80	20.855,15	79.249,57
Médico de Segurança do Trabalho	mês	3,80	17.865,76	67.889,89
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	20,00	4.590,13	91.802,60
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO:				238.942,06
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	10,00	7.100,12	71.001,20
Motorista	mês	40,00	3.327,46	133.098,40
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				204.099,60
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	10,00	3.830,22	38.302,20
Auxiliar Administrativo	mês	20,00	2.755,61	55.112,20
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	50,00	7.088,60	354.430,00
Recepcionista / Telefonista	mês	10,00	2.755,61	27.556,10
Vigia	mês	110,00	2.302,74	253.301,40
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				728.701,90
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente/Cópias/Impressões	mês	20,00	200,00	4.000,00
Despesas com Cartórios	mês	0,00	100,00	0,00
Medicamentos	mês	40,00	50,00	2.000,00
Malote e Correio	mês	0,00	200,00	0,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				6.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	72,50	3.016,52	218.697,70
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				218.697,70
EQUIPAMENTOS DIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	10,00	4.442,75	44.427,50
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	10,00	5.843,13	58.431,30
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	10,00	4.170,12	41.701,20
Instrumental de Topografia	par	20,00	2.981,33	59.626,60
Caminhão carroceria de madeira 15 t	mês	0,00	23.539,34	0,00
Caminhão prancha	mês	10,00	34.399,20	343.992,00
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS:				548.178,60
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	und	1,00	475,00	475,00
PGR (NR-18)	und	1,00	1.625,00	1.625,00
Exames Admissionais/Demissionais	und	305,00	25,00	7.625,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	3,00	254,59	763,77
Ensaio Tecnológicos	und	0,00	212,96	0,00
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS:				10.488,77

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
 Filial SCIA, Quadra12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
 e - mail: teccon@terra.com.br



DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL:				2.740.342,80
BDI:				20,48% 561.222,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:				3.301.565,02

**TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO**

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br

EQUIPAMENTO	DT (A)	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
AUTOPROPELIDO				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	407	8,58	0,00	0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	407	5,56	34,00	76.939,28
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	407	3,34	0,00	0,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	407	4,61	1,00	1.876,27
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	407	5,27	0,00	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	407	7,94	0,00	0,00
CAMINHÃO MUNCK	407	4,53	0,00	0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	407	5,36	1,00	2.181,52
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	407	5,82	0,00	0,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	407	5,50	2,00	4.477,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	407	4,20	0,00	0,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	407	4,41	0,00	0,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	407	9,61	0,00	0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	407	11,51	0,00	0,00
REBOCADOS				
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	407	4,44	1,00	1.807,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	407	2,66	0,00	0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	407	8,89	0,00	0,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1,00	1.807,08
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	407	8,89	0,00	0,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	407	4,44	1,00	1.807,08
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	407	4,44	0,00	0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	407	8,89	0,00	0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	407	8,89	1,00	3.618,23
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	407	4,44	0,00	0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	407	35,58	0,00	0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	407	17,79	0,00	0,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	407	8,89	0,00	0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	407	4,44	0,00	0,00

Sub Total de Equipamentos (D): 108.986,46

Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	30%	104,3	49,00	1.533,21

Sub Total de Mão de Obra (D): 1.533,21
Total por Mobilização (H): 110.519,67
BDI 20,48% 22.634,43
Total Geral (2x(H+I)) 266.308,18

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br



INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE		FINANCEIRO	
	UN.	QUANT.	(R\$)CUSTO CANTEIRO DE PBRA S/BDI	
			R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	10.000,00	0,22	2.200,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	3.120,00	10,56	32.947,20
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	2.400,00	1,92	4.608,00
TOTAL(A)			39.755,20	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	mês	120,00	284,77	34.172,40
Escritório urbano (cidade)	mês	0,00	3.880,23	-
Alojamento (pessoal operacional)	m²	74,87	284,77	21.320,73
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	136,13	284,77	38.765,74
Alojamento (engenheiros)	mês	30,00	5.318,08	159.542,40
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5,00	6.100,55	30.502,75
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	30,00	604,70	18.141,00
Almoxarifado	m²	38,40	199,34	7.654,66
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	40,00	199,34	7.973,60
Oficinas	m²	80,00	199,34	15.947,20
Fiscalização	m²	12,00	284,77	3.417,24
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	20,00	199,34	3.986,80
Vestiários	m²	195,00	284,77	55.530,15
Sanitários	m²	56,78	284,77	16.163,55
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	120,00	745,68	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	45,00	284,77	12.814,65
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	40,00	1.057,55	42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	33,00	222,45	7.340,85
Laboratório (espaço físico)	m²	30,00	242,05	7.261,50
Ambulatório	m²	10,89	242,05	2.635,92
Cercas	m	400,00	16,04	6.416,00
Guaritas	m²	4,00	284,77	1.139,08
Fossa Séptica	un	4,00	6.063,59	24.254,36
Sumidouro	un	4,00	2.927,90	11.711,60
Poço Artesiano	un	1,00	16.458,37	16.458,37
Placa de Obra	m²	15,00	404,19	6.062,85
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	2,00	8.206,31	16.412,62
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	1,00	3.246,02	3.246,02
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	4.833,00	4.833,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	87.208,00	0,67	58.429,36
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	10,00	160,00	1.600,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	30,00	50,00	1.500,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ ESCRITORIO URBANO)	mês	6,00	2.302,74	13.816,44
Utilização de Área de Canteiro (locação)	m² x mês	100.000,00	0,00	-
TOTAL(B)			740.834,43	
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	0,00	90.417,16	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	0,00	57.398,27	0,00
Paioi de explosivos	m²	9,00	199,34	1.794,06
TOTAL(C)			1.794,06	
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	3.900,00	2,51	9.789,00
Compactação a 95% do proctor normal	m²	3.000,00	3,99	11.970,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	16,00	437,42	6.998,72
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	24,00	437,42	10.498,08
Cone de sinalização (desvio)	un	16,00	94,38	1.510,08
Tambor de 200L (desvio)	un	40,00	103,33	4.133,20
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	1.980,00	164,37	325.452,60
Servente para sinalização (desvio)	mês	40,00	2.302,74	92.109,60
TOTAL(D)			462.461,28	
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00	5.403,04	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.400,00	0,40	960,00
Licença de Usina	un	0,00	6.911,20	0,00
Licença de Cascalheira	un	3,00	16.461,31	49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00	4.807,28	14.421,84
TOTAL(D)			70.168,81	
CUSTO TOTAL:			1.315.013,78	
BDI (20,48%):			269.314,82	
PREÇO TOTAL:			1.584.328,61	

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - 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 LAMINA - CAT	30000	1,0000	0,0000	208,3500	71,7400	1,0000	208,35
(A) TOTAL:							208,35

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,4000	9,10
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						37,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,42
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,61
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,80
(C) TOTAL:						5,83

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						251,86
Produção (D):						1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,22

(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):						0,22
Bonificação (20,48%):						0,04
Preço Unitário Total:						0,26

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 ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8	30001	1,0000	0,0000	668,7500	220,5300	1,0000	668,75
(A) TOTAL:							668,75

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,3000	6,82
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	1,0000	14,29
(B) TOTAL:						21,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,23
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,02
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,01
(C) TOTAL:						3,26

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						693,12
Produção (D):						275,46
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,51

(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):						2,51
Bonificação (20,48%):						0,51
Preço Unitário Total:						3,02

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	278,3900	63,7600	3,0000	770,78
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	0,0500	0,9500	257,4300	99,5500	1,0000	107,44
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL	30057	1,0000	0,0000	291,8800	125,6600	1,0000	291,88
(A) TOTAL:							1.170,10

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	3,0000	42,87
(B) TOTAL:						65,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,73
Alimentação	0012	9,6000%	X			6,29
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,14
(C) TOTAL:						10,16

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.245,88
Produção (D):						191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						6,49

(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):						6,49
Bonificação (20,48%):						1,32
Preço Unitário Total:						7,81



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	278,3900	63,7600	4,0000	950,44
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	0,1200	0,8800	257,4300	99,5500	1,0000	118,49
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL	30057	1,0000	0,0000	291,8800	125,6600	1,0000	291,88
(A) TOTAL:							1.360,81

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	3,0000	42,87
(B) TOTAL:						65,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,73
Alimentação	0012	9,6000%	X			6,29
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,14
(C) TOTAL:						10,16

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						1.436,59
Produção (D):						191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						7,49

(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):						7,49
Bonificação (20,48%):						1,53
Preço Unitário Total:						9,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40090A ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE- COM IDENTIFICAÇÃO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL	30057	1,0000	0,0000	291,8800	125,6600	1,0000	291,88

(A) TOTAL: 291,88

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	3,0000	42,87

(B) TOTAL: 65,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,73
Alimentação	0012	9,6000%	X			6,29
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,14

(C) TOTAL: 10,16

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						367,66
Produção (D):						191,73
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,0000	1,0000	5,00

(F) TOTAL: 5,00

(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):						6,91
Bonificação (20,48%):						1,41
Preço Unitário Total:						8,32



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40098 TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM

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	278,3900	63,7600	1,0000	278,39
(A) TOTAL:							278,39

(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
EPI	0011	1,1200%	X			0,00
Alimentação	0012	9,6000%	X			0,00
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,00
(C) TOTAL:						0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						278,39
Produção (D):						121,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,30

(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):						2,30
Bonificação (20,48%):						0,47
Preço Unitário Total:						2,77

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
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,7100	0,2900	113,0800	31,9400	1,0000	89,54
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO	30009	1,0000	0,0000	180,3000	72,8200	1,0000	180,30
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,7100	0,2900	4,0900	2,6300	1,0000	3,66
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,7000	0,3000	275,1700	53,5600	2,0000	417,37
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	0,4100	0,5900	257,4300	99,5500	1,0000	164,28
(A) TOTAL:							855,15

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						51,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,57
Alimentação	0012	9,6000%	X			4,92
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			2,45
(C) TOTAL:						7,94

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						914,42
Produção (D):						228,84
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						3,99

(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):						3,99
Bonificação (20,48%):						0,81
Preço Unitário Total:						4,80

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
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,5300	0,4700	113,0800	31,9400	1,0000	74,94
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO	30009	1,0000	0,0000	180,3000	72,8200	1,0000	180,30
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,5300	0,4700	4,0900	2,6300	1,0000	3,40
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,5700	0,4300	275,1700	53,5600	2,0000	359,75
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	0,3100	0,6900	257,4300	99,5500	1,0000	148,49
(A) TOTAL:							766,88

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						51,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,57
Alimentação	0012	9,6000%	X			4,92
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			2,45
(C) TOTAL:						7,94

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						826,15
Produção (D):						171,63
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						4,81

(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):						4,81
Bonificação (20,48%):						0,98
Preço Unitário Total:						5,79

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 SOQUET	30048	1,0000	0,0000	27,9300	19,6000	1,0000	27,93
(A) TOTAL:							27,93

(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
EPI	0011	1,1200%	X			0,00
Alimentação	0012	9,6000%	X			0,00
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,00
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			0,00
(C) TOTAL:						0,00

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						27,93
Produção (D):						4,67
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						5,98

(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):						5,98
Bonificação (20,48%):						1,22
Preço Unitário Total:						7,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40120 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT	30000	1,0000	0,0000	208,3500	71,7400	1,0000	208,35
(A) TOTAL:							208,35

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,5000	11,37
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						39,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,44
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,83
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,91
(C) TOTAL:						6,18

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						254,48
Produção (D):						940,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,27

(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):						0,27
Bonificação (20,48%):						0,05
Preço Unitário Total:						0,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40300 DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT	30000	1,0000	0,0000	208,3500	71,7400	1,0000	208,35
(A) TOTAL:							208,35

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,5000	11,37
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						39,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,44
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,83
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,91
(C) TOTAL:						6,18

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						254,48
Produção (D):						751,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,33

(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):						0,33
Bonificação (20,48%):						0,06
Preço Unitário Total:						0,39



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40305 ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT	30000	1,0000	0,0000	208,3500	71,7400	1,0000	208,35
(A) TOTAL:							208,35

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,5000	11,37
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						39,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,44
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,83
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,91
(C) TOTAL:						6,18

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						254,48
Produção (D):						870,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,29

(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):						0,29
Bonificação (20,48%):						0,05
Preço Unitário Total:						0,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40316 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU	30011	1,0000	0,0000	280,3700	122,1900	1,0000	280,37
(A) TOTAL:							280,37

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,5000	11,37
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						39,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,44
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,83
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,91
(C) TOTAL:						6,18

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						326,50
Produção (D):						76,29
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						4,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	10046	m3	5,0000	1,0000	5,00
(F) TOTAL:					5,00

(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):						9,27
Bonificação (20,48%):						1,89
Preço Unitário Total:						11,16

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	278,3900	63,7600	1,0000	278,39
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	275,1700	53,5600	0,0250	6,87
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV	30046	1,0000	0,0000	257,4300	99,5500	0,0250	6,43
(A) TOTAL:							291,69

(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):						291,69
Produção (D):						128,33
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,27

(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):						2,27
Bonificação (20,48%):						0,46
Preço Unitário Total:						2,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40130 REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	1,0000	0,0000	257,4300	99,5500	1,0000	257,43
(A) TOTAL:							257,43

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,5000	11,37
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						39,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,44
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,83
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,91
(C) TOTAL:						6,18

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						303,56
Produção (D):						844,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,35

(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):						0,35
Bonificação (20,48%):						0,07
Preço Unitário Total:						0,42

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	10,7600	22,7500	111,50%	0,0100	0,22
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,2500	3,57
(B) TOTAL:						3,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,04
Alimentação	0012	9,6000%	X			0,36
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,18
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			0,18
(C) TOTAL:						0,76

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4,55
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						4,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
ARAME LISO	10002	m	0,8200	5,1250	4,20
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10C	10029	un	20,7000	0,2188	4,52
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15C	10030	un	88,5000	0,0313	2,77
(F) TOTAL:					11,49

(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):						16,04
Bonificação (20,48%):						3,28
Preço Unitário Total:						19,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40805 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO 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	10,7600	22,7500	111,50%	0,0200	0,45
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,5000	7,14
(B) TOTAL:						7,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,08
Alimentação	0012	9,6000%	X			0,72
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,36
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			0,37
(C) TOTAL:						1,53

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						9,12
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						9,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
ARAME LISO	10002	m	0,8200	0,5125	0,42
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10C	10029	un	20,7000	0,0219	0,45
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 C	10030	un	88,5000	0,0031	0,27
(F) TOTAL:					1,14

(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):						10,26
Bonificação (20,48%):						2,10
Preço Unitário Total:						12,36



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40880 CONFORMAÇÃO DE TALUDE

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	10,7600	22,7500	111,50%	0,2500	5,68
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	14,0000	200,06
(B) TOTAL:						205,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			2,30
Alimentação	0012	9,6000%	X			19,75
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			9,85
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			10,28
(C) TOTAL:						42,18

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						247,92
Produção (D):						490,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,50

(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):						0,50
Bonificação (20,48%):						0,10
Preço Unitário Total:						0,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40890 REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,0000	0,0000	268,3500	78,1200	1,0000	268,35
(A) TOTAL:							268,35

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	8,0000	103,84
(B) TOTAL:						126,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,41
Alimentação	0012	9,6000%	X			12,15
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			6,06
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			6,32
(C) TOTAL:						25,94

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						420,88
Produção (D):						415,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
ADUBO NPK	10000	Kg	3,5300	0,0600	0,21
PÓ CALCÁRIO	10041	Kg	0,1600	0,1750	0,02
SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	10049	Kg	32,9500	0,0250	0,82
ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA	10400	Kg	103,9500	0,0280	2,91
ENXOFRE	10401	Kg	3,9500	0,0030	0,01
ADUBO ORGÂNICO	10404	Kg	0,2800	0,2000	0,05
MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTECTORA	10406	Kg	2,2800	0,5000	1,14
(F) TOTAL:					5,16

(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):						6,17
Bonificação (20,48%):						1,26
Preço Unitário Total:						7,43

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	30007	0,1000	0,0000	384,4600	165,0800	1,0000	38,44
(A) TOTAL:							38,44

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	3,5000	50,01
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	1,0000	18,92
(B) TOTAL:						91,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,02
Alimentação	0012	9,6000%	X			8,80
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			4,39
(C) TOTAL:						14,21

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						144,33
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						144,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M	10065	m	581,9000	1,0000	581,90
(F) TOTAL:					581,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	63,4200	0,2400	15,22
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A)	47018	m3	432,1200	0,0120	5,18
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ L	42841	m3	282,1000	0,6390	180,26
(G) TOTAL:					200,66

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						926,89
Bonificação (20,48%):						189,82
Preço Unitário Total:						1.116,71

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 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	33,3200	3,6300	0,0402	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	0,5000	0,5000	0,9600	0,6200	0,0402	0,03

(A) TOTAL: 1,36

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,8500	18,7100	111,50%	0,0402	0,75
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,0700	1,59
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,7000	10,00
CARPINTEIRO	20016	8,9500	18,9200	111,50%	0,7000	13,24

(B) TOTAL: 25,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,28
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,45
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,22
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			1,27

(C) TOTAL: 5,22

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						32,16
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						32,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m2	34,3600	0,4084	14,03
PREGO	10044	Kg	22,3200	0,0600	1,33
SARRAFO	10048	m	8,2000	1,9400	15,90

(F) TOTAL: 31,26

(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):						63,42
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						63,42

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	6,2100	0,7500	1,0000	6,21
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,7500	0,5000	3,0000	2,25
(A) TOTAL:							8,46

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	12,0000	171,48
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	1,0000	18,92
(B) TOTAL:						190,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			2,13
Alimentação	0012	9,6000%	X			18,27
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			9,12
(C) TOTAL:						29,52

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						228,38
Produção (D):						2,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						91,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6200	350,0000	217,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	107,6300	1,1500	123,77
(F) TOTAL:					340,77

(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):						432,12
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						432,12

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	10,7600	22,7500	111,50%	0,2500	5,68
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	4,0000	57,16
(B) TOTAL:						62,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,70
Alimentação	0012	9,6000%	X			6,03
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,01
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			3,14
(C) TOTAL:						12,88

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						75,72
Produção (D):						3,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						21,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	77,6100	0,3000	23,28
(F) TOTAL:					23,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42831	m3	338,8500	0,7000	237,19
(G) TOTAL:					237,19

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						282,10
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						282,10

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 320L - DIESEL	30031	0,3894	0,6106	6,2100	0,7500	1,8300	5,26
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	278,3900	63,7600	0,0277	7,71
(A) TOTAL:							12,97

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,2500	5,68
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,8000	11,43
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	0,4000	7,56
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	3,2379	42,02
(B) TOTAL:						66,69

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,74
Alimentação	0012	9,6000%	X			6,40
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,19
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			3,33
(C) TOTAL:						13,66

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						93,32
Produção (D):						2,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						44,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6200	250,0000	155,00
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	107,6300	0,7000	75,34
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,4600	0,7400	63,98
(F) TOTAL:					294,32

(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):						338,85
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						338,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0001A CORPO DE BTTC D=1,50M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	1,0000	0,0000	384,4600	165,0800	1,0000	384,46
(A) TOTAL:							384,46

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	12,0000	171,48
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	2,0000	37,84
(B) TOTAL:						232,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			2,59
Alimentação	0012	9,6000%	X			22,27
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			11,11
(C) TOTAL:						35,97

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						652,50
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						652,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M	10066	m	905,4600	3,0000	2.716,38
(F) TOTAL:					2.716,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	63,4200	0,2800	17,75
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A)	47018	m3	432,1200	0,0450	19,44
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ L	42841	m3	282,1000	2,8410	801,44
(G) TOTAL:					838,63

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						4.207,51
Bonificação (20,48%):						861,69
Preço Unitário Total:						5.069,20

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
		1,0000	0,0000				
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
(B) TOTAL:						22,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,25
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,18
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,08
(C) TOTAL:						3,51

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						26,26
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						26,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
(F) TOTAL:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	63,4200	5,8200	369,10
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A)	47018	m3	432,1200	0,1000	43,21
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/L	42841	m3	282,1000	3,0760	867,73
(G) TOTAL:					1.280,04

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						1.306,30
Bonificação (20,48%):						267,53
Preço Unitário Total:						1.573,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 0002A BOCA DE BTTC D=1,50M (AC/BC)

Unidade: 0,00

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
		1,0000	0,0000				
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	1,0000	22,75
(B) TOTAL:						22,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,25
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,18
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,08
(C) TOTAL:						3,51

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						26,26
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						26,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
(F) TOTAL:					0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	63,4200	15,7818	1.000,88
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (A	47018	m3	432,1200	0,4600	198,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/	42841	m3	282,1000	11,7013	3.300,93
(G) TOTAL:					4.500,58

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						4.526,84
Bonificação (20,48%):						927,09
Preço Unitário Total:						5.453,93

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	30035	1,0000	0,0000	230,9800	50,9800	1,0000	230,98
(A) TOTAL:							230,98

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						28,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,32
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,74
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,36
(C) TOTAL:						4,42

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						263,98
Produção (D):						214,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,23

(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):						1,23
Bonificação (20,48%):						0,25
Preço Unitário Total:						1,48

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	278,3900	63,7600	1,0000	278,39
(A) TOTAL:							278,39

(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):						278,39
Produção (D):						168,75
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,64

(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):						1,64
Bonificação (20,48%):						0,33
Preço Unitário Total:						1,97

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	30035	1,0000	0,0000	230,9800	50,9800	1,0000	230,98
(A) TOTAL:							230,98

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						28,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,32
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,74
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,36
(C) TOTAL:						4,42

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						263,98
Produção (D):						225,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,17

(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):						1,17
Bonificação (20,48%):						0,23
Preço Unitário Total:						1,40

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	30035	1,0000	0,0000	230,9800	50,9800	1,0000	230,98
(A) TOTAL:							230,98

(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):						230,98
Produção (D):						375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,61

(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):						0,61
Bonificação (20,48%):						0,12
Preço Unitário Total:						0,73



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	30035	1,0000	0,0000	230,9800	50,9800	1,0000	230,98
(A) TOTAL:							230,98

(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):						230,98
Produção (D):						357,50
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,64

(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):						0,64
Bonificação (20,48%):						0,13
Preço Unitário Total:						0,77

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	278,3900	63,7600	1,0000	278,39
(A) TOTAL:							278,39

(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):						278,39
Produção (D):						250,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						1,11

(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):						1,11
Bonificação (20,48%):						0,22
Preço Unitário Total:						1,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 42850 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
		1,0000	0,0000				
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,1000	2,27
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	2,0000	28,58
(B) TOTAL:						30,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,34
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,96
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,47
(C) TOTAL:						4,77

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						35,62
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						35,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	77,6100	1,0000	77,61
(F) TOTAL:					77,61

(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):						113,23
Bonificação (20,48%):						23,18
Preço Unitário Total:						136,41



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMP 1 CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0X3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 2,50 A 5,00 M - AREIA 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
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,9700	14.744,2100	43.790,30
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA	45145	m2	91,1900	9.409,7700	858.076,92
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E C	45155	Kg	13,3800	103.928,5600	1.390.564,13
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	506,3400	1.914,7600	969.519,57
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	57,2100	6.219,3200	355.807,29
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	150,4300	807,0600	121.406,03
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	492,6400	269,0200	132.530,01
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	62,5800	1.602,6300	100.292,58
(G) TOTAL:					3.971.986,83

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						3.971.986,83
Bonificação (20,48%):						813.462,90
Preço Unitário Total:						4.785.449,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
		1,0000	0,0000				
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	0,2000	2,59
(B) TOTAL:						2,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,02
Alimentação	0012	9,6000%	X			0,24
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,12
(C) TOTAL:						0,38

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						2,97
Produção (D):						1,00
(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 (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						2,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45145 FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	33,3200	3,6300	0,0402	1,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,9600	0,6200	0,0402	0,03
(A) TOTAL:							1,36

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,0700	1,59
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,7000	10,00
CARPINTEIRO	20016	8,9500	18,9200	111,50%	0,7000	13,24
ARMADOR	20018	8,9200	18,8600	111,50%	0,0178	0,33
(B) TOTAL:						25,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,28
Alimentação	0012	9,6000%	X			2,41
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,20
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			1,25
(C) TOTAL:						5,14

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						31,66
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						31,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PREGO	10044	Kg	22,3200	0,2439	5,44
SARRAFO	10048	m	8,2000	0,9960	8,16
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,8200	0,1975	1,54
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	19,7400	0,1000	1,97
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	23,0500	1,1707	26,98
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	37,4000	0,4084	15,27
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,8600	0,0200	0,17
(F) TOTAL:					59,53

(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):						91,19
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						91,19

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45155 AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
		1,0000	0,0000				
(A) TOTAL:							0,00

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	10,7600	22,7500	111,50%	0,0200	0,45
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,1400	2,00
ARMADOR	20018	8,9200	18,8600	111,50%	0,0800	1,50
(B) TOTAL:						3,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,04
Alimentação	0012	9,6000%	X			0,37
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,18
(C) TOTAL:						0,59

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						4,54
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						4,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
AÇO CA - 50	10069	Kg	7,8200	1,1000	8,60
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	24,5100	0,0100	0,24
(F) TOTAL:					8,84

(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 (0,00%):								0,00
Preço Unitário Total:								13,38

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
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,9200	0,5500	1,0000	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,2400	0,6100	1,0000	1,95
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	33,3200	3,6300	1,0000	24,70
(A) TOTAL:							27,46

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,8500	18,7100	111,50%	0,7100	13,28
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	2,0000	37,84
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	15,0000	194,70
(B) TOTAL:						245,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			2,75
Alimentação	0012	9,6000%	X			23,59
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			11,77
(C) TOTAL:						38,11

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						311,39
Produção (D):						2,10
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						148,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6200	320,0000	198,40
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	107,6300	0,8090	87,07
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,4600	0,8360	72,28
(F) TOTAL:					357,75

(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):						506,34
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						506,34

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 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	33,3200	3,6300	0,0700	2,33
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,9600	0,6200	1,0000	0,96
(A) TOTAL:							3,29

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,8500	18,7100	111,50%	0,0700	1,30
AJUDANTE	20003	6,7600	14,2900	111,50%	0,5000	7,14
CARPINTEIRO	20016	8,9500	18,9200	111,50%	0,5000	9,46
(B) TOTAL:						17,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,20
Alimentação	0012	9,6000%	X			1,71
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			0,85
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			0,89
(C) TOTAL:						3,65

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						24,84
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						24,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PREGO	10044	Kg	22,3200	0,2000	4,46
SARRAFO	10048	m	8,2000	0,2500	2,05
MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	11020	m	10,4100	1,6600	17,28
TABUA DE 30	11030	m	26,0100	0,3300	8,58
(F) TOTAL:					32,37

(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):						57,21
Bonificação						0,00
Preço Unitário Total:						57,21

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	10,7600	22,7500	111,50%	0,1000	2,27
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	0,8000	15,13
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	3,0000	38,94
(B) TOTAL:						56,34

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,63
Alimentação	0012	9,6000%	X			5,40
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			2,69
(C) TOTAL:						8,72

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						65,06
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						65,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PEDRA DE MÃO / MARROADA	10034	m3	77,6100	1,1000	85,37
(F) TOTAL:					85,37

(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):							150,43
Bonificação (0,00%):							0,00
Preço Unitário Total:							150,43

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
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,9200	0,5500	1,0000	0,81
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034	0,2900	0,7100	5,2400	0,6100	1,0000	1,95
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	33,3200	3,6300	1,0000	24,70
(A) TOTAL:							27,46

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	8,8500	18,7100	111,50%	0,7100	13,28
PEDREIRO	20017	8,9500	18,9200	111,50%	2,0000	37,84
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	15,0000	194,70
(B) TOTAL:						245,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			2,75
Alimentação	0012	9,6000%	X			23,59
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			11,77
(C) TOTAL:						38,11

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						311,39
Produção (D):						2,11
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						147,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6200	280,0000	173,60
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	107,6300	0,9230	99,34
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,4600	0,8360	72,28
(F) TOTAL:					345,22

(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):						492,64
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						492,64

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	10,7600	22,7500	111,50%	0,1000	2,27
SERVENTE	20031	6,1400	12,9800	111,50%	4,0000	51,92
(B) TOTAL:						54,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,60
Alimentação	0012	9,6000%	X			5,20
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			2,59
(C) TOTAL:						8,39

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C):						62,58
Produção (D):						1,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						62,58

(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):						62,58
Bonificação (0,00%):						0,00
Preço Unitário Total:						62,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMP 2 CORPO DE BSCC - SEÇÃO FECHADA DE 3,0 X 3,0 M - PRÉ-MOLDADO - ALTURA DO ATERRO DE 5,00 A 7,50 M - AREI 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
LIMPEZA GERAL	45245	m2	2,9700	9.583,7400	28.463,70
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA	45145		91,1900	6.116,3500	557.749,95
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E C	45155		13,3800	67.553,5600	903.866,63
CONCRETO FCK=20 MPA	45160		506,3400	1.244,5900	630.185,70
ESCORAMENTO PARA BUEIRO	45140	m3	57,2100	4.042,5600	231.274,85
LASTRO DE PEDRA	45030	m3	150,4300	524,5900	78.914,07
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	492,6400	174,8600	86.143,03
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	62,5800	1.041,7100	65.190,21
(G) TOTAL:					2.581.788,14

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						2.581.788,14
Bonificação (20,48%):						528.750,21
Preço Unitário Total:						3.110.538,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: COMP 3 BOCA DE BTCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: 0,00

(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):						375,00
(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
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA	45145	m2	91,1900	1.953,0000	178.094,07
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E C	45155	Kg	13,3800	37.377,0000	500.104,26
CONCRETO FCK=20 MPA	45160	m3	506,3400	471,8700	238.926,65
CONCRETO FCK=15 MPA	45050	m3	492,6400	166,0500	81.802,87
(G) TOTAL:					998.927,85

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fôrm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo
(H) TOTAL:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):						998.927,85
Bonificação (20,48%):						204.580,42
Preço Unitário Total:						1.203.508,27

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	30035	1,0000	0,0000	230,9800	50,9800	1,0000	230,98
(A) TOTAL:							230,98

(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):						230,98
Produção (D):						375,00
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						0,61

(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):						0,61
Bonificação (20,48%):						0,12
Preço Unitário Total:						0,73

TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia, 21 de setembro de 2023.

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

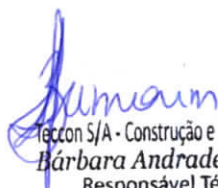
Ref.: Concorrência.º 45/2023 - GOINFRA

Prezados Senhores,

Encerra-se o presente volume denominado "Proposta", para participação na Concorrência em referência, contendo 060 (sessenta) **folhas** numeradas em ordem crescente.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,



TECCON S/A - Construção e Pavimentação
Bárbara Andrade Amorim
Responsável Técnico
CREA Nº 22025/D-GO

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genoveva - CEP: 74.670-630 - Goiânia/GO - Fone/Fax: (62) 3207-1444
Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-8199
e - mail: teccon@terra.com.br