

PROPOSTA

TECCON S/A CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES-GOINFRA

CONCORRÊNCIA Nº 33/2023 - GOINFRA
PROCESSO N.º 202300036000828

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REABILITAÇÃO FUNCIONAL DA RODOVIA GO-040, ENTR.GO-219(B) / 319(B)/ ENTR.GO320(B), COM EXTENSÃO DE 125,53 KM, NO ESTADO DE GOIÁS.

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) 3207-9444
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



INDICE DA PROPOSTA

Carta Proposta	003
Planilha Orçamentária	004
Cronograma Físico-Financeiro	010
Composição do BDI	011
Composição de preços unitários	013
Termo de Encerramento	43

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) 3207-1044
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, 18 de janeiro de 2024

À
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

Ref.: Concorrência nº. 33/2023 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: contato.teccon@hotmail.com, representada por sua representante legal a Waldomiro Afonso Tartuce CREA nº 5061568860/D-SP vem apresentar a V.Sas. sua PROPOSTA DE PREÇOS 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\$ 31.005.776,18 (**trinta e um milhões, cinco mil e setecentos e setenta e seis reais e dezoito centavos**).
2. O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 20,45% (vinte vírgula quarenta e cinco 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
Waldomiro Afonso Tartuce
Diretor de Engenharia
CREA Nº. 5061568860/D-SP

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

REABILITAÇÃO FUNCIONAL DARODOVIA GO-040, ENTR. GO-219 (B)/ 319 (B)/ ENTR. GO-320 (B)

Extensão (Km) 125,53
BDI (%) 20,45

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)				
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m3	2.586,490	9,12	23.588,78
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	12.932,430	3,02	39.055,93
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	51.729,700	0,45	23.278,36
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	25,860	3.213,73	83.107,05
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.663,850	2,58	4.292,73
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	2.586,490	394,66	1.020.784,14
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	18.250,240	1,30	23.725,31
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	491.018,310	1,30	638.323,80
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	3.823,860	0,71	2.714,94
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	41.823,600	1,72	71.936,59
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	701.454,730	0,86	603.251,06
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	372,450	4.450,24	1.657.491,88

Total do Grupo : 4.191.550,57

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM				
40465	FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO	m3	4.143,300	192,16	796.176,52
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m3km	20.716,480	3,02	62.563,76
40375	ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA	m3	3.107,470	67,29	209.101,65
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA-COM INDENIZAÇÃO	m3	4.039,710	11,09	44.800,38
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m2	6.732,860	0,39	2.625,81
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m2	6.732,860	0,33	2.221,84
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	m3km	100.992,840	2,66	268.640,95
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	21.753,390	0,71	15.444,90
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	20.716,480	0,46	9.529,58
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	24,860	2.659,18	66.107,21
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	20.716,480	0,45	9.322,41
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	T	10,360	3.213,73	33.294,24
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)	m3	1.035,820	394,66	408.796,72
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	T	149,160	4.450,24	663.797,79
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	m3km	7.308,770	1,30	9.501,40
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	1.531,360	0,71	1.087,26
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	m3km	196.640,830	1,30	255.633,07
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TKM	280.915,470	0,86	241.587,30


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

40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	19.359,900	1,72	33.299,02
-------	--	-----	------------	------	-----------

Total do Grupo : 3.133.531,81

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	MICRO REVESTIMENTO				
40611	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)	m2	1.920.064,000	2,31	4.435.347,84
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	1.735.737,860	1,92	3.332.616,69
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	22.050,010	0,71	15.655,50
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	172.921,580	2,58	446.137,67
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	282.249,450	1,72	485.469,05
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	2.688,090	4.307,36	11.578.571,34

Total do Grupo : 20.293.798,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO				
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	m3	869,200	112,61	97.880,61
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	2.440,020	0,71	1.732,41
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	tkm	2.307,080	1,37	3.160,69
40380	IMPRIMAÇÃO	m2	4.346,000	0,46	1.999,16
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	t	5,220	2.659,18	13.880,91

Total do Grupo : 118.653,78

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100002	REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD				
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	m2	4.346,000	7,13	30.986,98
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.090,330	2,58	2.813,05
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	10,310	1,30	13,40
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	m3km	754,850	1,92	1.449,31
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	T	11,730	4.282,53	50.234,07
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO DT= 105 KM	tkm	1.779,750	1,72	3.061,17

Total do Grupo : 88.557,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	47.523,000	40,12	1.906.622,76

Total do Grupo : 1.906.622,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
42130	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B2	un	1,000	655.328,32	655.328,31

Total do Grupo : 655.328,31

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



Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	CANTEIRO DE OBRA				
42230	CANTEIRO DE OBRA - TIPO B2	un	1,000	510.677,60	510.677,60

Total do Grupo : 510.677,60

Cód. Auxiliar	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
100007	MOBILIZAÇÃO				
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	un	1,000	107.055,28	107.055,28

Total do Grupo : 107.055,28

Total do Orçamento : 31.005.776,18

Discriminação	Custo	Preço	Preço/Km
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	3.872.167,88	4.191.550,57	33.390,83
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	2.878.027,94	3.133.531,81	24.962,41
MICRO REVESTIMENTO	19.440.072,39	20.293.798,09	161.664,93
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO	101.646,27	118.653,78	945,22
REVESTIMENTO A SER APLICADO APÓS RECICLAGEM - TSD	84.715,87	88.557,98	705,47
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.582.991,13	1.906.622,76	15.188,58
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	655.328,32	655.328,31	5.220,49
CANTEIRO DE OBRA	510.677,60	510.677,60	4.068,17
MOBILIZAÇÃO	107.055,28	107.055,28	852,83
Total geral	29.232.682,68	31.005.776,18	246.998,93



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
 Diretor de Engenharia
 CREA N°. 506156886-0/SP

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	0,00	27.517,74	0,00
Engenheiro Pleno / Gestor do Contrato	mês	0,00	21.020,18	0,00
Engenheiro de Produção / Civil	mês	4,00	19.573,29	78.293,16
Técnico Nível Médio Estradas (Sala Técnica)	mês	0,00	5.699,28	0,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	0,00	7.031,03	0,00
Topógrafo	mês	4,00	5.492,03	21.968,12
Auxiliar de Topografia	mês	8,00	2.302,74	18.421,92
Laboratorista de Solos	mês	2,00	5.492,03	10.984,06
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	2,00	5.492,03	10.984,06
Auxiliar de Laboratório	mês	8,00	2.302,74	18.421,92
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA:				159.073,24
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4,00	4.778,19	19.112,76
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO:				19.112,76
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	4,00	7.031,03	28.124,12
Motorista	mês	8,00	3.392,70	27.141,60
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				55.265,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4,00	3.979,90	15.919,60
Auxiliar Administrativo	mês	4,00	2.778,64	11.114,56
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	12,00	7.268,98	87.227,76
Recepcionista / Telefonista	mês	0,00	2.778,64	0,00
Vigia	mês	28,00	2.329,61	65.229,08
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				179.491,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente/Cópias/Impressões	mês	4,00	200,00	800,00
Despesas com Cartórios	mês	0,00	100,00	0,00
Medicamentos	mês	8,00	50,00	400,00
Malote e Correio	mês	0,00	200,00	0,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:				1.200,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluso combustível)	mês	16,00	3.198,56	51.176,96
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:				51.176,96
EQUIPAMENTOS DIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4,00	4.488,19	17.952,76
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	4,00	5.622,06	22.488,24
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4,00	4.445,42	17.781,68
Instrumental de Topografia	par	4,00	3.262,72	13.050,88
Caminhão carroceria de madeira 15 t	mês	0,00	23.240,58	0,00
Caminhão prancha	mês	0,00	33.802,56	0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS:				71.273,56
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	und	1,00	375,00	375,00
PGR (NR-18)	und	1,00	3.166,67	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	und	99,00	32,00	3.168,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	3,00	254,59	763,77
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS:				7.473,44
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL:				544.066,68
BDI:				20,45%
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:				111.261,64
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:				655.328,32

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) 3363-5199
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	3.000,00	0,21	630,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	936,00	10,36	9.696,96
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	720,00	1,95	1.404,00
TOTAL(A)			11.730,96	
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	mês	-	287,47	-
Escritório urbano (cidade)	mês	4,00	4.042,01	16.168,04
Alojamento (pessoal operacional)	m²	22,69	287,47	6.522,69
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	68,06	287,47	19.565,21
Alojamento (engenheiros)	mês	4,00	5.541,00	22.164,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	4,00	6.383,04	25.532,16
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	4,00	645,64	2.582,56
Almoxarifado	m²	24,00	201,23	4.829,52
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	-	201,23	-
Oficinas	m²	80,00	201,23	16.098,40
Fiscalização	m²	12,00	287,47	3.449,64
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	-	201,23	-
Vestitários	m²	57,00	287,47	16.385,79
Sanitários	m²	17,16	287,47	4.932,99
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	24,00	745,68	17.896,32
Refeitório (para os administrativos)	m²	23,00	287,47	6.611,81
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	8,00	1.057,55	8.460,40
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	10,00	222,45	2.224,50
Laboratório (espaço físico)	m²	30,00	244,35	7.330,50
Ambulatório	m²	10,89	244,35	2.660,97
Cercas	m	220,00	15,82	3.480,40
Guaritas	m²	9,00	287,47	2.587,23
Fossa Séptica	un	2,00	5.980,88	11.961,76
Sumidouro	un	2,00	2.932,65	5.865,30
Poço Artesiano	un	1,00	11.995,07	11.995,07
Placa de Obra	m²	7,50	413,76	3.103,20
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	1,00	8.189,12	8.189,12
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	1,00	3.277,90	3.277,90
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1,00	4.744,51	4.744,51
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH/mês	13.440,00	0,67	9.004,80
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	4,00	157,30	629,20
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIOURBANO)	mês	8,00	50,00	400,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO /ESCRITORIO URBANO)	mês	1,60	2.302,74	3.684,38
Utilização de Área de Canteiro (locação)	m² x mês	12.000,00	0,00	-
TOTAL(B)			252.338,37	
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	0,00	91.281,50	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	0,00	58.038,04	0,00
Paioi de explosivos	m²	0,00	201,23	0,00
TOTAL(C)			0,00	
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	0,00	2,46	0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	0,00	3,93	0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	8,00	433,85	3.470,80
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	32,00	433,85	13.883,20
Cone de sinalização (desvio)	un	200,00	103,83	20.766,00
Tambor de 200L (desvio)	un	20,00	110,43	2.208,60
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	88,00	160,48	14.122,24
Servente para sinalização (desvio)	mês	32,00	2.302,74	73.687,68
TOTAL(D)			128.138,52	
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00	5.403,04	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	720,00	0,40	288,00
Licença de Usina	un	0,00	6.911,20	0,00
Licença de Cascalheira	un	1,00	16.461,31	16.461,31
Licença de Outorga de Uso da Água	un	2,00	4.807,28	9.614,56
TOTAL(D)			31.766,91	
CUSTO TOTAL:			423.974,76	
BDI (20,45%):			86.702,84	
PREÇO TOTAL:			510.677,60	

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) 3207-4444
 Filial SCIA, Quadra 12, Conjunto 01, Lote 13 - CEP: 71.250-040 - Brasília/DF - Fone/Fax: (61) 3363-0199
 e - mail: teccon@terra.com.br

EQUIPAMENTO		DT (A)	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
AUTOPROPELIDO					
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLASTICO	116	8,37	0,00	0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	116	5,42	20,00	12.574,40
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	116	3,28	0,00	0,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	116	4,49	3,00	1.562,52
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA	116	5,16	0,00	0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	116	7,70	1,00	893,20
31062	CAMINHÃO MUNCK	116	4,42	0,00	0,00
30053	CARREGADEIRA PARA HIDROSSEMEADURA	116	5,25	0,00	0,00
30049	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	116	5,69	1,00	660,04
30040	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	116	5,33	3,00	1.854,84
30039	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	116	4,08	1,00	473,28
30021	USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	116	4,29	5,00	2.488,20
30030	USINA PARA MICRO REVESTIMENTO	116	11,21	2,00	2.600,72
REBOCADOS					
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	116	4,32	2,00	1.002,24
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	116	4,32	1,00	501,12
30011	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	116	8,64	1,00	1.002,24
30057	ESCAVADEIRA HIDRAULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	116	8,64	0,00	0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	116	8,64	1,00	1.002,24
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	116	2,59	1,00	300,44
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	116	8,64	1,00	1.002,24
30029	PERFURATRIZ SPBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVA	116	8,64	0,00	0,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQ	116	8,64	1,00	1.002,24
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALE	116	4,32	0,00	0,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	116	8,64	1,00	1.002,24
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	116	4,32	1,00	501,12
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENT	116	4,32	1,00	501,12
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVA	116	4,32	1,00	501,12
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO 930.000L)	116	8,64	5,00	5.011,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	116	4,32	3,00	1.503,36
30006	TRATOR DE PNEUS COM RAÇADEIRA	116	4,32	0,00	0,00
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	116	8,64	0,00	0,00
30002	TRATOR ESTEIRA COM ESCARIFICADOR - CAR D8 OU EQUIVALENTE	116	8,64	0,00	0,00
30000	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	116	8,64	1,00	1.002,24
30059	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D6 Komatsu: D41E-6 OU EQUIVA	116	4,32	0,00	0,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	116	34,56	1,00	4.008,96
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	116	17,28	0,00	0,00
30024	USINA PRÉ MISTURADO A FRIO 60 t/h	116	8,64	0,00	0,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA	116	4,32	1,00	501,12
Sub Total de Equipamentos (D):					43.452,44
Equipamento		% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO		30%	106,16	31,00	987,28
Sub Total de Mão de Obra (D):					987,28
Total por Mobilização (H):					44.439,72
BDI 20,45%					9.087,92
Total Geral (2x(H+I))					107.055,28

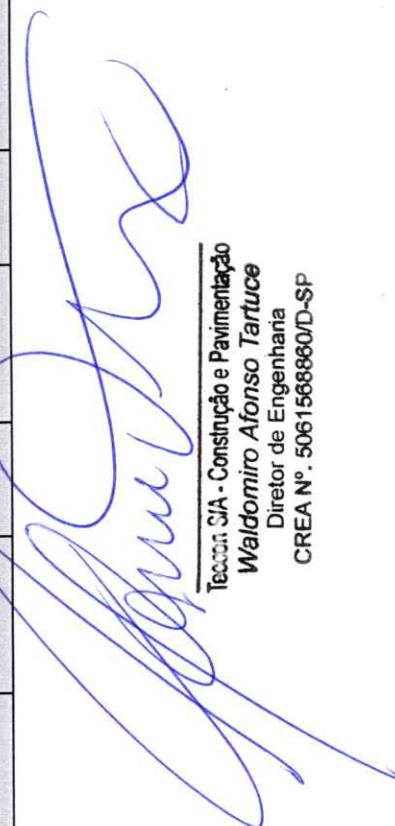
TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO REABILITAÇÃO FUNCIONAL

Discriminação	Preço	Mês							
		1		2		3		4	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
REPAROS LOCALIZADOS SUPERFICIAIS (5 CM)	4.191.550,57	30,00%	1.257.465,17	45,00%	1.886.197,76	25,00%	1.047.887,64		-
REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS 20 CM	3.133.531,81	30,00%	940.059,54	45,00%	1.410.089,31	25,00%	783.382,95		-
RECICLAGEM DA BASE COM RECICLADORA E ADIÇÃO 3% DE CIMENTO	118.653,78	30,00%	35.596,13	45,00%	53.394,20	25,00%	29.663,45		-
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD	88.557,98			50,00%	44.278,99	25,00%	22.139,50	25,00%	22.139,50
MICRO REVESTIMENTO (1ª e 2ª camada)	20.293.798,09			50,00%	10.146.899,05	25,00%	5.073.449,52	25,00%	5.073.449,52
SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.906.622,76	25,00%	476.655,69	25,00%	476.655,69	25,00%	476.655,69	25,00%	476.655,69
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	655.328,31	40,00%	262.131,32	20,00%	131.065,66	20,00%	131.065,66	20,00%	131.065,66
CANTEIRO DE OBRA	510.677,60	40,00%	204.271,04	20,00%	102.135,52	20,00%	102.135,52	20,00%	102.135,52
MOBILIZAÇÃO	107.055,28	50,00%	53.527,64					50,00%	53.527,64
Total geral (Simples) - R\$	31.005.776,18	10,42%	3.229.706,54	45,96%	14.250.716,18	24,73%	7.666.379,93	18,90%	5.858.973,53
Total geral (Acumulado)	31.005.776,18	10,42%	3.229.706,54	56,38%	17.480.422,72	81,10%	25.146.802,65	100,00%	31.005.776,18



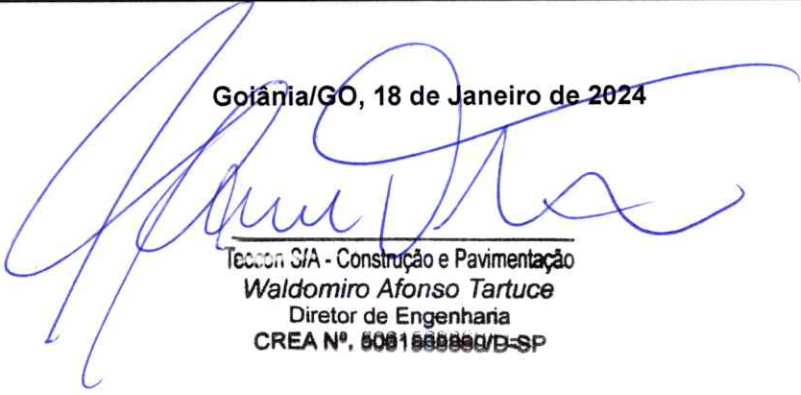
TECCON S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
 Diretor de Engenharia
 CREA Nº. 506156886/D-SP

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITENS RELATIVOS Á ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	3,67%
DF- Despesas Financeiras	0,97%
R - Riscos	0,56%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,11%
Sub-total:	5,31%
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 (%)	20,45%

Goiânia/GO, 18 de Janeiro de 2024



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
Diretor de Engenharia
CREA Nº. 506168880-0/SP

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 Á ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% sobre CD
AC - Administração Central	2,20%
DF- Despesas Financeiras	0,58%
D - Riscos	0,33%
S - Seguros e Garantias Contratuais	0,05%
Sub-total:	3,16%
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 (%)	11,77%

Goânia/GO, 18 de Janeiro de 2024



Teccon S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
Diretor de Engenharia
CREA N°. 5061568860/D-SP

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: 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	30007	0,4400	0,5600	381,4500	166,5000	1,0000	261,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV	30046	1,0000	0,0000	255,2300	100,9700	1,0000	255,23

(A) TOTAL: 516,30

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	2,0000	28,62

(B) TOTAL: 52,05

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,58
Alimentação	0012	9,6000%	X			4,99
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			2,49

(C) TOTAL: 8,06

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 576,41

Produção (D): 76,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 7,58

(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): 7,58

Bonificação (20,45%): 1,54

Preço Unitário Total: 9,12

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: 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	271,2600	64,2700	1,0000	271,26

(A) TOTAL: 271,26

(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): 271,26

Produção (D): 108,00

(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 (20,45%): 0,51

Preço Unitário Total: 3,02

SA-CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
TECCON

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: 40385 PINTURA DE LIGAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,4700	0,5300	109,9300	32,5800	1,0000	68,93
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,3000	6,1800	1,0000	8,11
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.	30020	1,0000	0,0000	45,9800	28,3000	1,0000	45,98
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	214,6800	51,0100	1,0000	214,68

(A) TOTAL: 337,70

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	6,0000	85,86

(B) TOTAL: 109,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,22
Alimentação	0012	9,6000%	X			10,49
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			5,23

(C) TOTAL: 16,94

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 463,93

Produção (D): 1.216,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,38

(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): 0,38

Bonificação (20,45%): 0,07

Preço Unitário Total: 0,45

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: 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
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): 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
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	15003	t	2.875,3900	1,0000	2.875,39

(F) TOTAL: 2.875,39

(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): 2.875,39

Bonificação (11,77%): 338,34

Preço Unitário Total: 3.213,73

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: tecccon@terra.com.br

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	30021	1,0000	0,0000	214,6800	51,0100	1,0000	214,68

(A) TOTAL: 214,68

(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): 214,68

Produção (D): 99,60

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 2,15

(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): 2,15

Bonificação (20,45%): 0,43

Preço Unitário Total: 2,58

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: 40602 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,2100	0,7900	109,9300	32,5800	1,0000	48,82
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,4700	0,5300	214,5800	99,1000	1,0000	153,37
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTO	30015	0,4700	0,5300	221,7000	100,8700	1,0000	157,66
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,2100	0,7900	10,3000	6,1800	1,0000	7,04
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE	30023	0,7100	0,2900	386,5900	157,8500	1,0000	320,25

(A) TOTAL: 687,14

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
SERVENTE	20031	6,4200	13,5700	111,50%	8,0000	108,56

(B) TOTAL: 131,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,47
Alimentação	0012	9,6000%	X			12,67
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			6,32
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			6,59

(C) TOTAL: 27,05

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 846,18

Produção (D): 27,67

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 30,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(F) TOTAL: 0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO	42496	m3	291,2600	1,0200	297,08

(G) TOTAL: 297,08

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 327,66

Bonificação (20,45%): 67,00

Preço Unitário Total: 394,66



TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Gerôveva - 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: 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	271,2600	64,2700	1,0000	271,26

(A) TOTAL: 271,26

(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): 271,26

Produção (D): 250,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,08

(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): 1,08

Bonificação (20,45%): 0,22

Preço Unitário Total: 1,30

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevieve - 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: 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	224,6500	51,4900	1,0000	224,65

(A) TOTAL: 224,65

(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
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): 224,65

Produção (D): 375,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,59

(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): 0,59

Bonificação (20,45%): 0,12

Preço Unitário Total: 0,71

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevieve - 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: 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	30021	1,0000	0,0000	214,6800	51,0100	1,0000	214,68

(A) TOTAL: 214,68

(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): 214,68

Produção (D): 149,40

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,43

(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): 1,43

Bonificação (20,45%): 0,29

Preço Unitário Total: 1,72

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: 40460 TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA

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	271,2600	64,2700	1,0000	271,26

(A) TOTAL: 271,26

(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): 271,26

Produção (D): 375,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,72

(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): 0,72

Bonificação (20,45%): 0,14

Preço Unitário Total: 0,86

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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: 40465 FRESAGEM DESCONTÍNUA À FRIO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIV	30019	1,0000	0,0000	865,9200	258,4500	1,0000	865,92
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	271,2600	64,2700	1,0600	287,53
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,1700	0,8300	204,3600	46,8800	1,0000	73,65
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM	30058	0,4700	0,5300	122,0400	59,3400	1,0000	88,80

(A) TOTAL: 1.315,90

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
SERVENTE	20031	6,4200	13,5700	111,50%	8,0000	108,56

(B) TOTAL: 131,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,47
Alimentação	0012	9,6000%	X			12,67
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			6,32
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			6,59

(C) TOTAL: 27,05

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.474,94

Produção (D): 14,76

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 99,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BIT P/ FRESADORA W 200	10091	un	40,1000	0,8800	35,28
PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	10090	un	472,6300	0,0515	24,34

(F) TOTAL: 59,62

(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): 159,54

Bonificação (20,45%): 32,62

Preço Unitário Total: 192,16

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: 40525 FORNECIMENTO DE CAP-50/70

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
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): 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
FORNECIMENTO DE CAP-50/70	15005	t	3.981,7200	1,0000	3.981,72

(F) TOTAL: 3.981,72

(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): 3.981,72

Bonificação (11,77%): 468,52

Preço Unitário Total: 4.450,24

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: 40375 ESTABILIZAÇÃO SOLO-CIMENTO 3% PESO - PISTA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,3600	0,6400	109,9300	32,5800	1,0000	60,42
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO	30009	1,0000	0,0000	178,3100	74,2400	1,0000	178,31
GRADE DE DISCO - 24X24	30013	0,3600	0,6400	4,0900	2,6300	1,0000	3,15
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	30014	0,5200	0,4800	197,8800	78,3200	1,0000	140,49
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,2800	0,7200	266,8800	54,0700	1,0000	113,65
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	0,4200	0,5800	255,2300	100,9700	1,0000	165,75
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	0,2200	0,7800	385,4100	75,0900	1,0000	143,36

(A) TOTAL: 805,13

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	0,5000	11,71
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	6,0000	85,86
GREDISTA	20013	9,2500	19,5600	111,50%	1,0000	19,56

(B) TOTAL: 117,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,31
Alimentação	0012	9,6000%	X			11,24
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			5,61

(C) TOTAL: 18,16

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 940,42

Produção (D): 55,69

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 16,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6300	61,8900	38,99

(F) TOTAL: 38,99

(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): 55,87

Bonificação (20,45%): 11,42

Preço Unitário Total: 67,29

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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

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	275,3500	122,1300	1,0000	275,35

(A) TOTAL: 275,35

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	0,5000	11,71
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	2,0000	28,62

(B) TOTAL: 40,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,45
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,87
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,93

(C) TOTAL: 6,25

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 321,93

Produção (D): 76,29

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 4,21

(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): 9,21

Bonificação (20,45%): 1,88

Preço Unitário Total: 11,09

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

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	204,0900	72,5000	1,0000	204,09

(A) TOTAL: 204,09

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	0,5000	11,71
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	2,0000	28,62

(B) TOTAL: 40,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,45
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,87
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,93

(C) TOTAL: 6,25

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 250,67

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 (20,45%): 0,06

Preço Unitário Total: 0,39

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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: 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	204,0900	72,5000	1,0000	204,09

(A) TOTAL: 204,09

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	0,5000	11,71
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	2,0000	28,62

(B) TOTAL: 40,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,45
Alimentação	0012	9,6000%	X			3,87
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			1,93

(C) TOTAL: 6,25

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 250,67

Produção (D): 870,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,28

(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): 0,28

Bonificação (20,45%): 0,05

Preço Unitário Total: 0,33

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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: 40320 TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASALHO)

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	271,2600	64,2700	1,0000	271,26	
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,0000	0,0000	266,8800	54,0700	0,0250	6,67	
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	1,0000	0,0000	255,2300	100,9700	0,0250	6,38	
(A) TOTAL:							284,31	
(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):						284,31		
Produção (D):						128,33		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):						2,21		
(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):						2,21		
Bonificação (20,45%):						0,45		
Preço Unitário Total:						2,66		

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40380 IMPRIMAÇÃO

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,4700	0,5300	109,9300	32,5800	1,0000	68,93
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,4700	0,5300	10,3000	6,1800	1,0000	8,10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.	30020	1,0000	0,0000	45,9800	28,3000	1,0000	45,98
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	1,0000	0,0000	214,6800	51,0100	1,0000	214,68
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,0500	0,0000	266,8800	54,0700	1,0000	13,34

(A) TOTAL: 351,03

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	6,0000	85,86

(B) TOTAL: 109,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,22
Alimentação	0012	9,6000%	X			10,49
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			5,23

(C) TOTAL: 16,94

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 477,26

Produção (D): 1.216,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 0,39

(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	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 0,39

Bonificação (20,45%): 0,07

Preço Unitário Total: 0,46

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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: 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		
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):							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			
FORNECIMENTO EMULSÃO ASFÁLTICA F	15001	t	2.379,2200	1,0000	2.379,22			
(F) TOTAL:					2.379,22			
(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):							2.379,22	
Bonificação (11,77%):							279,96	
Preço Unitário Total:							2.659,18	

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,7200	0,2800	109,9300	32,5800	1,0000	88,27
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H	30010	0,0900	0,9100	212,5200	81,4500	1,0000	93,24
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	10,3000	6,1800	1,0000	9,13
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30	30020	1,0000	0,0000	45,9800	28,3000	2,0000	91,96
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIME	30030	1,0000	0,0000	560,6500	130,1900	1,0000	560,65
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	30035	0,3000	0,7000	224,6500	51,4900	1,0000	103,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	271,2600	64,2700	0,0700	18,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	266,8800	54,0700	1,0000	117,91

(A) TOTAL: 1.083,57

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	4,0000	57,24

(B) TOTAL: 80,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,90
Alimentação	0012	9,6000%	X			7,74
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,86

(C) TOTAL: 12,50

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.176,74

Produção (D): 1.125,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6300	0,1800	0,11
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,8200	0,0080	0,69

(F) TOTAL: 0,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PENEIRAMENTO	40620	m3	10,8000	0,0080	0,08

(G) TOTAL: 0,08

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,92

Bonificação (20,45%): 0,39

Preço Unitário Total: 2,31

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: 40620 PENEIRAMENTO

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	11,0800	23,4300	111,50%	0,1000	2,34
SERVENTE	20031	6,4200	13,5700	111,50%	5,0000	67,85

(B) TOTAL: 70,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,78
Alimentação	0012	9,6000%	X			6,73
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,36

(C) TOTAL: 10,87

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 81,06

Produção (D): 7,50

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 10,80

(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): 10,80

Bonificação (20,45%): 2,20

Preço Unitário Total: 13,00

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: 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	271,2600	64,2700	1,0000	271,26

(A) TOTAL: 271,26

(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): 271,26

Produção (D): 168,75

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,60

(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): 1,60

Bonificação (20,45%): 0,32

Preço Unitário Total: 1,92

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: 40511 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO

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
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): 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 RC-1C C/ POLÍMER	10077	t	3.853,8800	1,0000	3.853,88

(F) TOTAL: 3.853,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo

(G) TOTAL: 0,00

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 3.853,88

Bonificação (11,77%): 453,48

Preço Unitário Total: 4.307,36

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM	30049	1,0000	0,0000	284,8600	79,2700	1,0000	284,86

(A) TOTAL: 284,86

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	10,0000	143,10

(B) TOTAL: 166,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,86
Alimentação	0012	9,6000%	X			15,98
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			7,97
Ferramentas Manuais	0014	5,0000%	X			8,32

(C) TOTAL: 34,13

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 485,52

Produção (D): 300,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	10027	Kg	10,8400	0,4700	5,09
SOLVENTE	10050	l	27,0500	0,0300	0,81
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10059	l	24,8100	0,0009	0,02
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10061	l	42,9700	0,6000	25,78

(F) TOTAL: 31,70

(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): 33,31

Bonificação (20,45%): 6,81

Preço Unitário Total: 40,12

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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: 42496 USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H	30007	0,9100	0,0900	381,4500	166,5000	1,0000	362,10
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.	30020	1,0000	0,0000	45,9800	28,3000	1,0000	45,98
AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/C.	30022	1,0000	0,0000	51,2400	30,7500	1,0000	51,24
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 v/h	30025	1,0000	0,0000	217,2800	114,5000	1,0000	217,28
GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA	30043	1,0000	0,0000	116,8600	6,9700	1,0000	116,86

(A) TOTAL: 793,46

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
SERVENTE	20031	6,4200	13,5700	111,50%	4,0000	54,28

(B) TOTAL: 77,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	5,0000%	X			3,88
Alimentação	0012	1,1200%	X			0,87
Transp. de pessoal	0013	9,6000%	X			7,46
Ferramentas Manuais	0014	4,7900%	X			3,72

(C) TOTAL: 15,93

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 887,10

Produção (D): 27,67

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 32,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
FILLER	10020	Kg	0,2700	134,8800	36,41
ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDA	10032	Kg	4,0800	19,6608	80,21
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	112,7100	0,7506	84,60
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,8200	0,2998	26,02
PEDRISCO	10094	m3	96,9900	0,3297	31,97

(F) TOTAL: 259,21

(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): 291,26

Bonificação (20,45%): 59,55

Preço Unitário Total: 350,81

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40611 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 0,8cm S/ COMPACTAÇÃO (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,7200	0,2800	109,9300	32,5800	1,0000	88,27
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H	30010	0,0900	0,9100	212,5200	81,4500	1,0000	93,24
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,7200	0,2800	10,3000	6,1800	1,0000	9,14
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.	30020	1,0000	0,0000	45,9800	28,3000	2,0000	91,96
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIME	30030	1,0000	0,0000	560,6500	130,1900	1,0000	560,65
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	30035	0,3000	0,7000	224,6500	51,4900	1,0000	103,43
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	271,2600	64,2700	0,0700	18,98
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,3000	0,7000	266,8800	54,0700	1,0000	117,91

(A) TOTAL: 1.083,58

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
SERVENTE	20031	6,4200	14,3100	111,50%	4,0000	57,24

(B) TOTAL: 80,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			0,90
Alimentação	0012	9,6000%	X			7,74
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			3,86

(C) TOTAL: 12,50

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 1.176,75

Produção (D): 1.125,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 1,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6300	0,1800	0,11
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,8200	0,0080	0,69

(F) TOTAL: 0,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
PENEIRAMENTO	40620	m3	10,8000	0,0080	0,08

(G) TOTAL: 0,08

(H) Itens de transporte	Código	Unid.	Fórm.	X1	X2	Custo Unitário	Consumo	Custo

(H) TOTAL: 0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 1,92

Bonificação (20,45%): 0,39

Preço Unitário Total: 2,31

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40625 RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULSIVO	30009	0,8800	0,1200	178,3100	74,2400	3,0000	497,46
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO	30014	0,8700	0,1300	197,8800	78,3200	1,0000	182,33
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIVO	30015	0,7500	0,2500	221,7000	100,8700	1,0000	191,49
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15	30035	1,0000	0,0000	224,6500	51,4900	0,6600	148,26
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	0,9500	0,0500	266,8800	54,0700	2,0000	512,47
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIV.	30046	0,5300	0,4700	255,2300	100,9700	1,0000	182,72
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -	30101	1,0000	0,0000	1.086,5600	325,6000	1,0000	1.086,56

(A) TOTAL: 2.801,29

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
SERVENTE	20031	6,4200	13,5700	111,50%	6,0000	81,42

(B) TOTAL: 104,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	5,0000%	X			5,24
Alimentação	0012	1,1200%	X			1,17
Transp. de pessoal	0013	9,6000%	X			10,06
Ferramentas Manuais	0014	4,7900%	X			5,02

(C) TOTAL: 21,49

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 2.927,63

Produção (D): 82,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 35,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,6300	60,0000	37,80
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	10363	un	1.722,7800	0,0045	7,75
PORTA BIT P/ RECICLADORA	10364	un	472,6300	0,0145	6,85
BITS P/ RECICLADORA	10365	un	54,0600	0,1000	5,40

(F) TOTAL: 57,80

(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): 93,50

Bonificação (20,45%): 19,11

Preço Unitário Total: 112,61

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: 40609 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Ut. Pr.	Ut. Imp.	Hr. Prod.	Hr. Imp.	Consumo	Custo
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429	30005	0,0900	0,9100	109,9300	32,5800	1,0000	39,54
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H	30010	0,1000	0,0000	212,5200	81,4500	1,0000	21,25
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU	30012	0,3400	0,6600	214,5800	99,1000	1,0000	138,36
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	30017	0,0900	0,9100	10,3000	6,1800	1,0000	6,55
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOC	30018	1,0000	0,0000	12,2500	7,3500	1,0000	12,25
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30	30020	1,0000	0,0000	45,9800	28,3000	1,0000	45,98
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE	30021	0,8300	0,1700	214,6800	51,0100	1,0000	186,85
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	271,2600	64,2700	1,0000	271,26

(A) TOTAL: 722,04

(B) Mão-de-obra	Código	Eq. Salarial	Salário Hora	Encargos	Consumo	Custo
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,0800	23,4300	111,50%	1,0000	23,43
AJUDANTE	20003	6,7700	14,3100	111,50%	9,0000	128,79

(B) TOTAL: 152,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200%	X			1,70
Alimentação	0012	9,6000%	X			14,61
Transp. de pessoal	0013	4,7900%	X			7,29

(C) TOTAL: 23,60

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C): 897,86

Produção (D): 220,00

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 4,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	86,8200	0,0213	1,84

(F) TOTAL: 1,84

(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): 5,92

Bonificação (20,45%): 1,21

Preço Unitário Total: 7,13

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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: 40495 FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO

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
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): 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
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C CC	15006	t	3.831,6600	1,0000	3.831,66

(F) TOTAL: 3.831,66

(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): 3.831,66

Bonificação (11,77%): 450,87

Preço Unitário Total: 4.282,53

TECCON S/A - CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Matriz: Rua Maracá, nº 255, Quadra 154, Lote 05 - Setor Santa Genevêva - 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

TERMO DE ENCERRAMENTO

Goiânia, 18 de Janeiro de 2024.

À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

Ref.: Concorrência.º 33/2023 - GOINFRA

Prezados Senhores,

Encerra-se o presente volume denominado "Proposta", para participação na Concorrência em referência, contendo 43 (quarenta e três) **folhas** numeradas em ordem crescente.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

TECCON S/A - Construção e Pavimentação
Waldomiro Afonso Tartuce
Diretor de Engenharia
CREA Nº. 506156856/D-SP

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