



Setor : PL-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202000006055778 Data orçamento: 31/10/2023
Descrição : EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE NO ANTIGO EDIFÍCIO DO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS-IEG
Versão : 5 - REFORMA DO PÁTIO DE ESTACIONAMENTO, PÁTIO DE MANOBRA E ENTRADA DE CAMINHOS NA SEDUC-GOIÂNIA - TABELA SEM DESONERAÇÃO - T219 AGOSTO/2023
Nat. serviço : Obra Rodoviária
Extensão : 4.037,090 m2
Tabela de origem : 219 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - AGO/23 - SEM DESONERAÇÃO - T219

Serviço: 2003487-DNIT CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE

Unidade: un

CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Observações: CÓDIGO REF.: 2003487 - DNIT-GO_07/2023 COM INSUMOS DA TABELA T219 - GOINFRA

(A)Equipamento	Código Auxiliar	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código Auxiliar	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
(B)Total:					0.00	

(C)Itens de Incidência	Código Auxiliar	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:						0,00	

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

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

(G)Serviços	Código Auxiliar	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	45045	Kg	13,00	12,0800000	157,04
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	6,11	6,0000000	36,66
CONCRETO FCK=20 MPA	45052	m3	460,47	2,6500000	1.220,24
CONCRETO FCK=25 MPA	45130	m3	457,74	0,0920000	42,11
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	45005	m3	65,42	19,0000000	1.242,98
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	45110	m2	86,50	26,9800000	2.333,77
(G)Total:					5.032,80

(H)Itens de Transporte	Código Auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):								5.032,80
BDI:20,40%								1.026,69
Preço unitário total:								6.059,49

Mobilização / Desmobilização - T219

Equipamento		Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
Autopropelidos								
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	485,52	50	8,09	1,00	404,50
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	309,14	50	5,15	1,00	257,50
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,55	50	3,02	1,00	151,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	259,48	50	4,32		
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	290,44	50	4,84		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	450,61	50	7,51		
31062	CAMINHÃO MUNCK	31062	1,00	255,64	50	4,26		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	30053	1,00	303,05	50	5,05		
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	318,79	50	5,31		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	311,31	50	5,18	1,00	259,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	236,50	50	3,94		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	246,82	50	4,11	1,00	205,50
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	640,67	50	10,67		
Rebocados								
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66	1,00	333,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66		
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	400,00	50	2,20		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	400,00	50	2,20		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66	1,00	333,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30012	ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	400,00	50	6,66	1,00	333,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	400,00	50	3,33		
30001	TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66		
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	50	6,66		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	50	3,33		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	30105	3,00	400,00	50	20,00	1,00	1.000,00
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	30105	2,00	400,00	50	13,33	1,00	666,50
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	30105	1,00	400,00	50	6,66		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	400,00	50	3,33	1,00	166,50
						Sub Total de Equipamento (F) :		5.608,00
Mão de Obra					Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO				30%	101,48	5,00	152,22
						Sub Total de Mão de Obra (J) :		152,22
						Custo por Mobilização (K=F+J) :		5.760,22
						BDI 20,40% (L) :		1.175,08
						Preço por Mobilização (M=K+L) :		6.935,30
						Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :		13.870,60

*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS - T219

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
	DIVISÃO ENGENHARIA				
	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	19.573,29	1,00	19.573,29
	Topógrafo	mês	5.449,82	1,00	5.449,82
	Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	2,00	4.605,48
	DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
	Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	1,00	4.858,78
	DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
	Encarregado Geral	mês	6.938,92	1,00	6.938,92
	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
	Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	1,00	4.048,98
	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
	Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	1,00	200,00
	Medicamentos	mês	50,00	1,00	50,00
	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	3.201,04	1,00	3.201,04
	EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
	Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	1,00	3.265,26
	Caminhão prancha	mês	37.383,28	1,00	37.383,28
	SERVIÇOS TÉCNICOS				
	PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
	PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
	Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	12,00	390,00
	Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
	TERRAPLENAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
40001	Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,25	900,00	225,00
40016	Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ escavadeira - (dt: 201 a 400m)	m³	11,43	208,80	2.386,58
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	m³	4,42	216,00	954,72
	Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	1,00	4.045,15
	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	6.387,99	1,00	6.387,99
	Vestiários	m²	288,15	45,00	12.966,75
	Sanitários	m²	288,15	13,86	3.993,76
	Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	4,00	2.982,72
	Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	3,00	864,45
	Tenda 6x6 m (refeitório)	un	1.057,55	1,00	1.057,55
	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	222,45	2,00	444,90
	Cercas	m	15,65	120,00	1.878,00
	Guaritas	m²	288,15	4,00	1.152,60
	Placa de Obra	m²	407,56	7,50	3.056,70
	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	3.285,49	1,00	3.285,49
	Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	3.360,00	2.721,60
	Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	1,00	157,30
	Materiais de Limpeza (alojamento engenheiro / escritório urbano)	mês	50,14	1,00	50,14
	Faxineira (alojamento engenheiro / escritório urbano) – mensalista	mês	2.318,09	0,40	927,24
	SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
	Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	428,24	8,00	3.425,92
	Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	8,00	3.425,92
	Cone de sinalização (desvio)	un	103,83	20,00	2.076,60
	Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	8,00	850,00
	Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	44,00	8.036,60
	Servente para sinalização (desvio)	mês	2.318,09	2,00	4.636,18
	LICENÇAS AMBIENTAIS				
	Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
	Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	216,00	86,40
CUSTO TOTAL					171.732,23
BDI (20,40%)					35.033,37
PREÇO TOTAL					206.765,60