



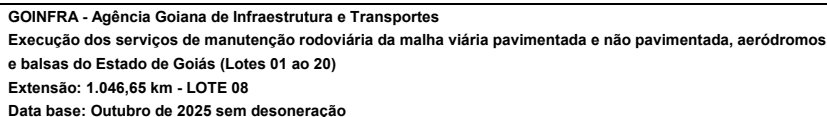
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)
Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08
Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

PLANILHA EXEQUILIBIDADE						
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)						
100001-H	Conservação rotineira - Desempenho Lote 08	10,73%	mês	30,000	180.787,90	5.423.637,00
00003	Pintura a cal (calação 1 demão)	10,73%	m2	291.797,520	1,12	326.813,22
42435	Limpeza de valeta de corte	10,73%	m	79.933,000	1,69	135.086,77
4915710-DNIT	Limpeza de vala de drenagem	10,73%	m	79.933,000	5,53	442.029,49
00002	Limpeza de pontes e talvegues	10,73%	m	16.828,000	6,84	115.103,52
00004	Poda de árvores com mais de 10m de altura	10,73%	m3	2.019,360	67,98	137.276,09
00005	Remoção de objetos diversos, lixo e carcaças de animais	10,73%	m3	3.365,600	147,63	496.863,52
00006	Desobstrução de bueiro/dreno	10,73%	m3	3.365,600	65,40	220.110,24
TOTAL DO GRUPO-						7.296.919,85
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)						
REPARO SUPERFICIAL						
40466	Fresagem descontínua para reparo localizado	10,73%	m3	22.190,430	105,64	2.344.197,02
40005	Carga de entulhos	10,73%	m3	27.738,040	1,62	44.935,62
40385	Pintura de ligação	10,73%	m2	554.760,950	0,27	149.785,45
42491	Usinagem de pré misturado a frio - PMF	10,73%	m3	11.095,210	146,28	1.623.007,31
42496	Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C	10,73%	m3	11.095,210	220,52	2.446.715,70
42400	Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat. betum.)	10,73%	m3	22.190,430	279,30	6.197.787,09
REPARO PROFUNDO						
40466	Fresagem descontínua para reparo localizado	10,73%	m3	5.547,600	105,64	586.048,46
40005	Carga de entulhos	10,73%	m3	6.934,510	1,62	11.233,90
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	6.934,510	0,56	3.883,32
40305	Acabamento e recomposição de jazida	10,73%	m2	6.934,510	0,31	2.149,69
40315	Escavação e carga mat. de jazida	10,73%	m3	6.934,510	3,97	27.530,00
40102	Compactação manual	10,73%	m3	5.547,600	7,98	44.269,84
40380	Imprimação	10,73%	m2	27.738,040	0,36	9.985,69
40385	Pintura de ligação	10,73%	m2	27.738,040	0,27	7.489,27
42491	Usinagem de pré misturado a frio - PMF	10,73%	m3	554,760	146,28	81.150,29
42496	Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C	10,73%	m3	4.992,840	220,52	1.101.021,07
42400	Tapa buraco (exceto forn. e transp. mat. betum.)	10,73%	m3	5.547,600	279,30	1.549.444,68
TOTAL DO GRUPO-						16.230.634,40
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE + TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)						
40470	Fresagem contínua a frio	10,73%	m3	3.621,590	75,87	274.770,03
40005	Carga de entulhos	10,73%	m3	4.526,980	1,62	7.333,70
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	11.837,340	0,56	6.628,91
40305	Acabamento e recomposição de jazida	10,73%	m2	11.837,340	0,31	3.669,57
40315	Escavação e carga mat. de jazida	10,73%	m3	11.837,340	3,97	46.994,23
40316	Escavação e carga mat. de jazida-com indenização	10,73%	m3	11.837,340	4,36	51.610,80
40621	Reciclagem de base sem mistura com incorporação do pavimento	10,73%	m3	9.469,870	42,74	404.742,24
40625	Reciclagem de base com 3% de cimento em peso	10,73%	m3	9.469,870	75,96	719.331,32
40645	Reciclagem de base com 20% de brita e 2% de cimento9 em peso (BC)	10,73%	m3	9.469,870	93,81	888.368,50
40385	Pintura de ligação	10,73%	m2	90.539,790	0,27	24.445,74
40602	Concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ Faixa C	10,73%	m3	2.367,460	250,77	593.687,94
40380	Imprimação	10,73%	m2	47.349,360	0,36	17.045,76
40609	Tratamento superficial duplo - TSD (BC)	10,73%	m2	90.539,790	5,99	542.333,34
TOTAL DO GRUPO-						3.580.962,08
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	4.862,750	0,56	2.723,14
40025	Escavação, carga e transporte de material de 1a. cat c/ escavadeira (DT: 2001 a 3000m)	10,73%	m3	4.862,750	13,42	65.258,10
40310	Regularização e compactação do sub-leito	10,73%	m2	1.068,730	2,50	2.671,82
40101	Compactação a 100% do Proctor Normal	10,73%	m3	3.676,450	4,69	17.242,55
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	4.862,750	0,31	1.507,45
TOTAL DO GRUPO-						89.403,06
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	607,840	0,56	340,39
40025	Escavação, carga e transporte de material de 1a. cat c/ escavadeira (DT: 2001 a 3000m)	10,73%	m3	607,840	13,42	8.157,21
40102	Compactação manual	10,73%	m3	486,270	7,98	3.880,43
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	607,840	0,31	188,43
TOTAL DO GRUPO-						12.566,46
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40140	Estabilização de solo com baixa capacidade de suporte com rachão	10,73%	m3	6.695,770	83,37	558.226,34



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)
Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08
Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

TOTAL DO GRUPO:-						558.226,34
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
42455	Remoção de Barreira	10,73%	m3	194,510	6,69	1.301,27
TOTAL DO GRUPO:-						1.301,27
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.05 - CONTENÇÕES (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)						
42800	Gabiões (1,00m)	10,73%	m3	116,700	330,90	38.616,03
3205873DN	Gabião colchão espessura 0,23m - ZN/AL + PVC - D = 2,0MM - Pedra de mão produzida - confecção e assentamento	10,73%	m2	507,417	61,48	31.195,99
1505859DN	Enrocamento de Pedra Jogada - Pedra de mão produzida - confecção e assentamento	10,73%	m3	116,706	82,59	9.638,74
42856	Enrocamento de pedra argamassada	10,73%	m3	116,706	252,40	29.456,59
42850	Enrocamento de pedra jogada	10,73%	m3	116,706	128,79	15.030,56
TOTAL DO GRUPO:-						123.937,91
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)						
42816	Rip - Rap	10,73%	m3	389,020	197,24	76.730,30
TOTAL DO GRUPO:-						76.730,30
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTD D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	2.500,000	0,56	1.400,00
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	2.500,000	0,31	775,00
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	2.500,000	9,05	22.625,00
40102	Compactação manual	10,73%	m3	200,000	7,98	1.596,00
40101	Compactação a 100% do Proctor Normal	10,73%	m3	2.300,000	4,69	10.787,00
45150	Forma chapa compensada plastificada 17mm - utilização 3x (confecção, instalação e retirada)	10,73%	m2	106,660	50,30	5.364,99
TOTAL DO GRUPO:-						42.547,99
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	918,560	0,56	514,39
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	918,560	0,31	284,75
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	881,030	9,05	7.973,32
40102	Compactação manual	10,73%	m3	37,530	7,98	299,48
42856	Enrocamento de pedra argamassada	10,73%	m3	26,330	252,40	6.645,69
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	10,73%	m3	667,290	4,21	2.809,29
45150	Forma chapa compensada plastificada 17mm - utilização 3x (confecção, instalação e retirada)	10,73%	m2	596,700	50,30	30.014,01
00017	Barracão de obras padrão GOINFRA (blocos, coberturas, passarelas e móveis) com alojamento e lavanderia, com pintura, em consonância com as NR's, em especial a NR18, incluso instalações elétricas e hidrossanitárias - (c/reaproveitamento 1 vez)	10,73%	m2	9,940	123,32	1.225,80
00018	Consumo de energia elétrica	10,73%	kw/h	253,690	0,11	27,90
00019	Depósito para cimento tipo 1 com pintura padrão Goinfra (2,20 2,262m) A=4,98m2 (c/ reaprov. 1 vez) - Incluso paletes	10,73%	unid	1,000	1.356,57	1.356,57
45005	Escavação manual mat. 1ª Cat.	10,73%	m3	63,420	103,59	6.569,67
45030	Lastro de pedra	10,73%	m3	66,510	156,47	10.406,81
40085	Escav., Carga e Transporte de solo mole. c/ Escavadeira (DT:000 a 200m)	10,73%	m3	12,680	16,41	208,07
42820	Demolição de concreto simples	10,73%	m3	4,970	229,15	1.138,87
42825	Demolição de Concreto Armado	10,73%	m3	9,940	579,25	5.757,74
TOTAL DO GRUPO:-						75.232,36
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	50,930	0,56	28,52
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	50,930	9,05	460,91
40102	Compactação manual	10,73%	m3	5,970	7,98	47,64
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	10,73%	m3	34,770	4,21	146,38
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	50,930	0,31	15,78
45150	Forma chapa compensada plastificada 17mm - utilização 3x (confecção, instalação e retirada)	10,73%	m2	19,040	50,30	957,71
00020	Remoção chapa bueiro metálico	10,73%	kg	389,020	1,81	704,12
00021	Aquisição e montagem chapa metálica	10,73%	kg	389,020	5,20	2.022,90
0605580DN	Bueiro metálico sem interrupção de tráfego - D=3,00m - chapa com epóxi - Escavado em mat de 1ª cat - aterro rodoviário máximo = 3,60m	10,73%	m	5,000	7.593,73	37.968,65
TOTAL DO GRUPO:-						42.352,61
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)						
41295	Corta Rio	10,73%	m3	778,040	7,57	5.889,76
TOTAL DO GRUPO:-						5.889,76
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total

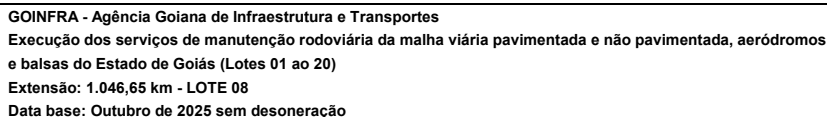


GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40855	Sinalização vertical totalmente refletiva	10,73%	m2	375,480	95,85	35.989,75
00024	Sinalização com tambores refletivos	10,73%	unid	62,000	11,80	731,60
40850	Sinalização vertical semi-refletiva	10,73%	m2	75,000	79,38	5.953,50
00022	Instalação de placas institucionais informativas	10,73%	m2	263,050	91,06	23.953,33
					TOTAL DO GRUPO:	66.628,18
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)						
42476	Recomposição de drenagem superficial	10,73%	m3	32,880	599,69	19.717,80
41334	Meio fio sem sarjeta MFC05	10,73%	m	1.315,260	14,94	19.649,98
41319A	Sarjeta triangular de concreto - STC04 (AC/BC)	10,73%	m	328,810	36,82	12.106,78
41202	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25	10,73%	m	65,760	56,29	3.701,63
41324	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30	10,73%	m	164,400	62,73	10.312,61
41325	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20	10,73%	m	164,400	44,26	7.276,34
41340	Valete de proteção de aterro - VPAC 160-30	10,73%	m	65,760	102,23	6.722,64
41385	Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC)	10,73%	unid	24,000	39,39	945,36
41386	Entrada d'água - EDA 02 (AC/BC)	10,73%	unid	16,000	48,80	780,80
41414	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC)	10,73%	m	263,050	68,90	18.124,14
41417	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 (AC/BC)	10,73%	m	65,760	224,22	14.744,70
41350	Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC)	10,73%	unid	16,000	224,72	3.595,52
41367	Dissipador de energia - DES 01 (AC/BC)	10,73%	unid	24,000	146,30	3.511,20
					TOTAL DO GRUPO:	121.189,70
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	328,810	0,56	184,13
41455	Boca p/ dreno profundo - BSD 02 (AC/BC)	10,73%	unid	1,000	209,99	209,99
41456	Boca p/ dreno profundo - BSD 03 (AC/BC)	10,73%	unid	1,000	43,69	43,69
00023	Dreno profundo, corte em solo PEAD - DPS-13 (antigo DPS07) exceto escavação (BC) sem transporte	10,73%	m	328,810	80,36	26.423,17
41308	Dreno cego, corte em solo DPS-06 (exceto escavação) (BC)	10,73%	m	328,810	88,71	29.168,73
41447	Dreno sub-superficial - DSS-03 (exceto escavação) (BC)	10,73%	m	328,810	19,92	6.549,89
45020	Escavação mecanizada	10,73%	m3	328,810	6,47	2.127,40
					TOTAL DO GRUPO:	64.707,00
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)						
41302	Colchão drenante com brita (BC)	10,73%	m3	657,630	100,78	66.275,95
40026	Escavação, carga e transporte de material de 1a. cat c/ escavadeira (DT: 3.001 a 5.000m)	10,73%	m3	822,030	18,63	15.314,41
40020	Escavação, carga e transporte de material de 1a. cat c/ escavadeira (DT: 1.001 a 1.200m)	10,73%	m3	1.753,680	9,48	16.624,88
40101	Compactação a 100% do Proctor Normal	10,73%	m3	657,630	4,69	3.084,28
40335	Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.)	10,73%	m3	438,420	15,60	6.839,35
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	438,420	0,56	245,51
40305	Acabamento e recomposição de jazida	10,73%	m2	438,420	0,31	135,91
40315	Escavação e carga mat. de jazida	10,73%	m3	548,020	3,97	2.175,63
					TOTAL DO GRUPO:	110.695,92
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40026	Escavação, carga e transporte de material de 1a. cat c/ escavadeira (DT: 3.001 a 5.000m)	10,73%	m3	311,210	18,63	5.797,84
					TOTAL DO GRUPO:	5.797,84
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	3.890,200	0,56	2.178,51
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	3.890,200	9,05	35.206,31
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	10,73%	m3	3.112,160	4,21	13.102,19
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	3.890,200	0,56	2.178,51
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	3.890,200	0,31	1.205,96
40315	Escavação e carga mat. de jazida	10,73%	m3	778,040	3,97	3.088,81
40316	Escavação e carga mat. de jazida-com indenização	10,73%	m3	778,040	4,36	3.392,25
40335	Estabilização granulométrica sem mistura - ref Proctor 26 golpes (100% P.I.)	10,73%	m3	622,430	15,60	9.709,90
					TOTAL DO GRUPO:	70.062,44
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
00025	Demolição mecânica c/ carregadeira de pneus - sem reaproveitamento	10,73%	m3	1.556,080	2,44	3.796,83
40005	Carga de entulhos	10,73%	m3	1.556,080	1,62	2.520,84
					TOTAL DO GRUPO:	6.317,67
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)						



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)
Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08
Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

40385	Pintura de ligação	10,73%	m2	657,630	0,27	177,56
26	Execução do quebra-mola com PMF s/ material betuminoso	10,73%	m3	65,760	481,71	31.677,24
					TOTAL DO GRUPO:-	31.854,80
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 03.20- MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)						
020130-OC	Demolição manual de alambrado - poste de concreto / tela / viba com transp até caçamba e carga	10,73%	m	348,390	34,01	11.848,74
270702-OC	Alambrado com poste de concreto e cinta armada padrão Goinfra	10,73%	m	348,390	120,00	41.806,80
42415	Roçada mecanizada	10,73%	ha	37,140	441,04	16.380,22
42411	Roçada com roçadeira costal	10,73%	ha	11,140	858,00	9.558,12
					TOTAL DO GRUPO:-	79.593,88
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40890	Revestimento vegetal por hidrossemeadura	10,73%	m2	9.850,150	1,72	16.942,25
41289	Enleivamento (SVA)	10,73%	m2	9.850,150	8,31	81.854,74
					TOTAL DO GRUPO:-	98.796,99
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)						
28	Execução de valeta não revestida	10,73%	m	622.432,000	0,11	68.467,52
					TOTAL DO GRUPO:-	68.467,52
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)						
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	7.002,360	0,31	2.170,73
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	7.002,360	9,05	63.371,35
40130	Revestimento Primário - Espalhamento	10,73%	m2	14.004,720	0,38	5.321,79
					TOTAL DO GRUPO:-	70.863,87
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
29	Execução de caixas (bacias) de retenção	10,73%	m3	38.902,000	4,28	166.500,56
					TOTAL DO GRUPO:-	166.500,56
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	2.000,000	0,56	1.120,00
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	2.000,000	0,31	620,00
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	2.000,000	9,05	18.100,00
40102	Compactação manual	10,73%	m3	200,000	7,98	1.596,00
40101	Compactação a 100% do Proctor Normal	10,73%	m3	1.800,000	4,69	8.442,00
45150	Forma chapa compensada plastificada 17mm - utilização 3x (confeção, instalação e retirada)	10,73%	m2	106,660	50,30	5.364,99
					TOTAL DO GRUPO:-	35.242,99
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	918,560	0,56	514,39
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	918,560	0,31	284,75
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	881,030	9,05	7.973,32
40102	Compactação manual	10,73%	m3	37,530	7,98	299,48
42856	Enrocamento de pedra argamassada	10,73%	m3	26,330	252,40	6.645,69
40101	Compactação a 100% do Proctor Normal	10,73%	m3	667,290	4,69	3.129,59
45150	Forma chapa compensada plastificada 17mm - utilização 3x (confeção, instalação e retirada)	10,73%	m2	596,700	50,30	30.014,01
00017	Barracão de obras padrão GOINFRA (blocos, coberturas, passarelas e móveis) com alojamento e lavanderia, com pintura, em consonância com as NR's, em especial a NR18, incluso instalações elétricas e hidrossanitárias - (c/reaproveitamento 1 vez)	10,73%	m2	9,940	123,32	1.225,80
00018	Consumo de energia elétrica	10,73%	kw/h	253,690	0,11	27,90
00019	Depósito para cimento tipo 1 com pintura padrão Goinfra (2,20 2,262m) A=4,98m2 (c/ reaprov. 1 vez) - Incluso paletes	10,73%	unid	1,000	1.356,57	1.356,57
45005	Escavação manual mat. 1ª Cat.	10,73%	m3	63,420	103,59	6.569,67
45030	Lastro de pedra	10,73%	m3	66,510	156,47	10.406,81
40085	Escav., Carga e Transporte de solo mole. c/ Escavadeira (DT:000 a 200m)	10,73%	m3	12,680	16,41	208,07
42820	Demolição de concreto simples	10,73%	m3	4,970	229,15	1.138,87
42825	Demolição de Concreto Armado	10,73%	m3	4,970	579,25	2.878,87
45166	Concreto fck=30 mpa	10,73%	m3	49,725	404,10	20.093,87
45140	Escoramento para bueiro	10,73%	m3	26,330	38,12	1.003,69
					TOTAL DO GRUPO:-	93.771,35
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)						
00030	Reconformação de plataforma	10,73%	are	204.235,500	4,13	843.492,61
					TOTAL DO GRUPO:-	843.492,61



Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	806.660,850	0,56	451.730,07
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	806.660,850	0,31	250.064,86
40315	Escavação e carga mat. de jazida	10,73%	m3	967.993,020	3,97	3.842.932,28
40316	Escavação e carga mat. de jazida-com indenização	10,73%	m3	967.993,020	4,36	4.220.449,56
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	10,73%	m3	806.660,850	4,21	3.396.042,17
					TOTAL DO GRUPO:	12.161.218,94
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	217.851,200	0,56	121.996,67
40003	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30cm	10,73%	unid	436,000	42,29	18.438,44
40004	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 30cm	10,73%	unid	218,000	105,74	23.051,32
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	217.851,200	0,31	67.533,87
40019	Escav., Carga e Transporte de Mat. 1ª Cat. c/ Escavadeira (DT:800 a 1000m)	10,73%	m3	283.206,560	9,05	2.563.019,36
40090	Escav. e Carga 1ª Cat. - Sem Transporte	10,73%	m3	141.603,280	1,97	278.958,46
40091	Escav. e Carga 1ª Cat. - Sem Transporte	10,73%	m3	56.641,312	2,98	168.791,10
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	10,73%	m3	217.851,200	4,21	917.153,55
					TOTAL DO GRUPO:	4.158.942,77
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
00032	Recuperação de pontes de madeira	10,73%	m3	29,170	3.321,90	96.899,82
					TOTAL DO GRUPO:	96.899,82
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTE ESPECIAIS)						
40001	Desmatamento e limpeza - incluso destocamento de árvores com diâmetros menores de 15cm	10,73%	m2	22.440,000	0,56	12.566,40
40120	Acabamento e recomposição de empréstimo	10,73%	m2	22.440,000	0,31	6.956,40
45005	Escavação manual mat. 1ª Cat.	10,73%	m3	240,000	103,59	24.861,60
45010	Escavação manual mat. 2ª Cat.	10,73%	m3	120,000	123,82	14.858,40
45015	Escavação manual mat. 3ª Cat.	10,73%	m3	120,000	362,03	43.443,60
45020	Escavação mecanizada	10,73%	m3	600,000	6,47	3.882,00
40102	Compactação manual	10,73%	m3	440,000	7,98	3.511,20
40100	Compactação a 95% do Proctor Normal	10,73%	m3	22.000,000	4,21	92.620,00
42820	Demolição de concreto simples	10,73%	m3	59,100	229,15	13.542,76
42825	Demolição de Concreto Armado	10,73%	m3	81,600	579,25	47.266,80
45055	Ensecadeira	10,73%	m2	450,000	147,51	66.379,50
34	Montagem de vigas pré-moldadas até 10m	10,73%	m	130,000	9,32	1.211,60
45235	Neoprene	10,73%	kg	60,000	13,06	783,60
45245	Limpeza geral	10,73%	m2	3.375,000	5,07	17.111,25
00017	Barracão de obras padrão GOINFRA (blocos, coberturas, passarelas e móveis) com alojamento e lavanderia, com pintura, em consonância com as NR's, em especial a NR18, incluso instalações elétricas e hidrossanitárias - (c/reaproveitamento 1 vez)	10,73%	m2	75,000	123,32	9.249,00
00018	Consumo de energia elétrica	10,73%	kw/h	2.500,000	0,11	275,00
00019	Depósito para cimento tipo 1 com pintura padrão Goinfra (2,20 2,262m) A=4,98m2 (c/ reaprov. 1 vez) - Incluso paletes	10,73%	unid	5,000	1.356,57	6.782,85
45145	Forma de chapa compensada resinada 12mm - utilização 3x (confeção, instalação e retirada)	10,73%	m2	17,506	49,38	864,44
45166	Concreto fck=30 mpa	10,73%	m3	11,671	404,10	4.716,25
42471	Recomposição de guarda-corpo (Exceto Transp.)	10,73%	m	131,526	228,33	30.031,33
3806386DN	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas - Fornecimento e instalação	10,73%	m	18,000	183,87	3.309,66
45150	Forma chapa compensada plastificada 17mm - utilização 3x (confeção, instalação e retirada)	10,73%	m2	129,600	50,30	6.518,88
45060	Enchimento com argila	10,73%	m3	4,500	103,59	466,15
3806403DN	Limpeza em superfície de concreto com jateamento abrasivo com uso de granelhas de aço	10,73%	m2	432,000	5,75	2.484,00
3806402DN	Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão	10,73%	m2	432,000	4,86	2.099,52
4915650DN	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - Fornecimento e aplicação manual	10,73%	kg	10,000	100,52	1.005,20
1608021DN	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D=16MM	10,73%	m	352,000	20,98	7.384,96
42440	Limpeza de ponte	10,73%	m	592,000	6,49	3.842,08
4915686DN	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	10,73%	unid	48,000	5,01	240,48
45135	Escoramento para ponte	10,73%	m3	432,000	95,87	41.415,84
0916328DN	Junta de dilatação com selante à base de poliuretano L=10MM e H=10MM - Inclusive preenchimento c/ espuma expansiva à base de poliuretano	10,73%	m	43,200	86,64	3.742,84
2408078DN	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar compriido, uma demão, espessura de 30 ΜM	10,73%	m2	80,000	1,43	114,40
					TOTAL DO GRUPO:	473.537,99
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO						
37-H	Manutenção e Operação de Balsas - desempenho (Lote 08)	10,73%	mês	30,000	54.367,57	1.631.027,10
					TOTAL DO GRUPO:	1.631.027,10
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						



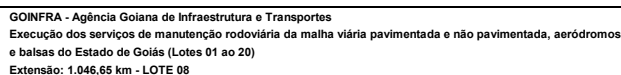
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos
e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)
Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08
Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

40510	Fornecimento de emulsão RR-1C	9,49%	t	336,820	2.664,96	897.611,82
40500	Fornecimento de emulsão RL-1C	9,49%	t	2.138,580	2.971,33	6.354.426,91
40525	Fornecimento de CAP-50/70	9,49%	t	2.657,590	3.657,22	9.719.391,29
40485	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	9,49%	t	90,090	2.192,88	197.556,55
40495	Fornecimento de RR-2C Polimerizado	9,49%	t	244,450	3.861,38	943.914,34
45155	Aço CA 50/60 - Aquisição, Armação e Colocação - incluso perdas	10,73%	kg	28.367,130	12,23	346.929,99
45450	Fornecimento e assentamento de tubo D=0,80m	10,73%	m	20,000	228,25	4.565,00
45455	Fornecimento e assentamento de tubo D=1,00m	10,73%	m	42,000	333,03	13.987,26
45460	Fornecimento e assentamento de tubo D=1,20m	10,73%	m	20,000	432,73	8.654,60
45465	Fornecimento e assentamento de tubo D=1,50m	10,73%	m	20,000	643,59	12.871,80
41851	Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC)	10,73%	unid	2,000	611,20	1.222,40
41856	Boca de BSTC d=1,00m (AC/BC)	10,73%	unid	2,000	888,88	1.777,76
41861	Boca de BSTC d=1,20m (AC/BC)	10,73%	unid	2,000	1.186,48	2.372,96
41866	Boca de BSTC d=1,50m (AC/BC)	10,73%	unid	2,000	2.245,57	4.491,14
45050	Concreto fck=15 mpa	10,73%	m3	60,350	352,68	21.284,23
42841	Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	10,73%	m3	435,600	287,01	125.021,55
45250	Concreto ciclópico fck=15 mpa	10,73%	m3	360,000	302,59	108.932,40
45160	Concreto fck=20 mpa	10,73%	m3	99,440	370,73	36.865,39
00009	Fornecimento de cimento	10,73%	t	357,820	531,50	190.181,33
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4	10,73%	m3	2,400	307,37	737,68
45166	Concreto fck=30 mpa	10,73%	m3	239,100	404,10	96.620,31
00033	Fornecimento de vigas pré-moldadas até 10m	9,49%	m	130,000	1.641,36	213.376,80
45575	Geotextil - Bidim RT-16 ou equivalente	10,73%	m2	864,549	3,43	2.965,40
40805	Remoção e recolocação de cerca	10,73%	m	9.945,000	12,97	128.986,65
42850	Enrocamento de pedra jogada	10,73%	m3	2.735,290	128,79	352.277,99
40607	Estabilização brita graduada - Usina	10,73%	m3	6.934,510	156,51	1.085.320,16
00008	Reforço de sub-leito com pedra rachão	10,73%	m3	2.773,800	78,92	218.908,29
45167	Concreto fck=35 mpa	10,73%	m3	11,671	428,46	5.000,55
0307084DN	Lábios Poliméricos em junta de pavimento de concreto - L=20MM e H=30mm - confecção e assentamento	10,73%	m	40,000	20,31	812,40
1608148DN	Perfuração em concreto com coroa diamantada - D=100MM	10,73%	m	80,000	75,81	6.064,80
1108059DN	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	10,73%	m3	2,400	554,28	1.330,27
0307736DN	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40MM e H = 70 MM - Fornecimento e instalação	10,73%	m	40,000	93,73	3.749,20
45137	Plataforma de trabalho em madeira	10,73%	m3	129,600	33,76	4.375,29
45230	Drenos 100 MM	10,73%	unid	24,000	4,75	114,00
45151	Translado, lançamento e posicionamento de pré-lajes	10,73%	unid	20,000	90,88	1.817,60
TOTAL DO GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						21.114.516,11

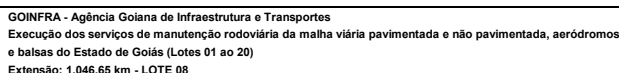
Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40430	Transporte de pavimento removido	10,73%	m3Km	39.199,530	2,39	93.686,87
40530	Transporte comercial de material betuminoso	10,73%	tkm	639.709,110	1,69	1.081.108,39
40440	Transporte local de massa asfáltica	10,73%	tkm	5.574.450,980	1,14	6.354.874,11
45205	Transporte comercial de agregados - OAE	10,73%	tkm	48.916,270	0,68	33.263,06
40455	Transporte comercial de agregados	10,73%	m3km	7.546.344,420	1,02	7.697.271,30
40435	Transporte local de material betuminoso	10,73%	tkm	211.957,080	2,54	538.370,98
40320	Transporte de mat. de jazida (cascalho)	10,73%	m3km	18.082.064,120	2,11	38.153.155,29
40449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	10,73%	tkm	47.823,270	1,16	55.474,99
40450	Transporte comercial de cimento / cal / filler	10,73%	tkm	220.490,771	0,56	123.474,83
40445	Transporte local de agregados	10,73%	m3km	3.217.309,750	1,52	4.890.310,82
40451	Transporte comercial de material básico	10,73%	tkm	3.495,900	0,56	1.957,70
47050	Transporte local de material básico	10,73%	tkm	194,944	1,16	226,13
40454	Transporte comercial de tubos	10,73%	tkm	10.923,000	0,58	6.335,34
40006	Transporte de entulhos	10,73%	m3km	31.123,780	1,90	59.135,18
45209	Transporte de guindaste 90T Km rodado	10,73%	km	825,000	2,24	1.848,00
45206	Transporte de pré-moldados em caminhão prancha 3 eixos - cap. 30T	10,73%	tkm	21.450,000	0,55	11.797,50
44021	Transporte de Mat. De 1ª cat. à caminhão (Pav. Urbano)	10,73%	m3km	480,000	2,32	1.113,60
40098	Transporte Local de Mat. De 1ª cat. c/ basculante 10m3 - DMT>10,0KM	10,73%	m3km	1.416.032,800	2,02	2.860.386,25
40099	Transporte Local de Mat. De 2ª cat. c/ basculante 10m3 - DMT>10,0KM	10,73%	m3km	566.413,120	2,43	1.376.383,88
40193	Guindaste 30 T - mínimo 10h/dia	10,73%	h	160,000	254,67	40.747,20
40195	Guindaste 90 T - mínimo 10h/dia	10,73%	h	80,000	134,93	10.794,40
45207	Transporte de guindaste 30T Km rodado	10,73%	km	1.650,000	0,68	1.122,00
TOTAL DO GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						63.392.837,82

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
00001	Administração Local / instalações Provisórias	10,73%	Unid.	1,000	1.957.839,29	1.957.839,29
TOTAL DO GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						1.957.839,29

Cód Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Pr. Unit.	Total
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)						
35-H	Mobilização / Desmobilização - Conforme demonstrativo (LOTE 08)	10,73%	Unid.	1,000	81.921,37	81.921,37
00036	Construção de uma Balsa de Travessia - (Reserva)	10,73%	Unid.	1,000	152.730,65	152.730,65
TOTAL DO GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)						234.652,02
TOTAL DO ORÇAMENTO:						135.292.159,57



DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MEDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção / Civil	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 3.024,00	R\$ 90.720,00
Topógrafo	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 3.500,00	R\$ 105.000,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100%	30,00	R\$ 2.500,00	R\$ 150.000,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 3.500,00	R\$ 105.000,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100%	30,00	R\$ 1.800,00	R\$ 108.000,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 3.500,00	R\$ 105.000,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA:					R\$	663.720,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 2.810,00	R\$ 84.300,00
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO:					R\$	84.300,00
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA:					R\$	150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:					R\$	7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115CV	mês	2,00	100%	30,00	R\$ 1.400,00	R\$ 84.000,00
TOTAL VEÍCULOS:					R\$	84.000,00
EQUIPAMENTOS INDIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solo	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 1.400,00	R\$ 42.000,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 2.300,00	R\$ 69.000,00
Caminhão Prancha 30T	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 7.000,00	R\$ 210.000,00
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 2.500,00	R\$ 75.000,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS:					R\$	396.000,00
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 1.200,00	R\$ 36.000,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100%	30,00	R\$ 900,00	R\$ 54.000,00
TOTAL IMÓVEIS:					R\$	90.000,00
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100%	30,00	R\$ 150,00	R\$ 9.000,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100%	30,00	R\$ 1.750,00	R\$ 52.500,00
TOTAL MOBILIÁRIO:					R\$	61.500,00
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	unidade	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	unidade	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admisionais / Demissionais	unidade	268,00			R\$ 0,00	R\$ -
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS:					R\$	3.854,81
OUTROS						
Banheiro químico	mês	6,00		30,00	R\$ 200,00	R\$ 36.000,00
Tenda 6x6m	mês	6,00		30,00	R\$ 150,00	R\$ 27.000,00
TOTAL OUTROS:					R\$	63.000,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	UNIDADE	2,00			R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS:					R\$	80.000,00
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	unidade	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de canteiro (fixo)	unidade	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	unidade	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da água	unidade	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS:					R\$	83.831,21
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL:						1.768.120,02
BDI:					10,73%	189.719,27
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI:						1.957.839,29
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL):						65.261,31



KWh =
Diesel
Gasolina
Juros

1,04
4,28
6,08
6

1	2	3	4	5
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA
E30000	TRATOR DE ESTERAS COM LÂMINA - CAT - 54 H OU EQUIVALENTE	H	214,79	43,78
E30001	TRATOR DE ESTERA COM LÂMINA CAT 54 H OU EQUIVALENTE	H	736,69	312,14
E30005	TRATOR DE PNEU AGRÍCOLA - MF 4202 OU EQUIVALENTE	H	110,01	29,11
E30006	TRATOR DE PNEU COM ROÇADEIRA	H	128,96	46,64
E30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 880 H OU EQUIVALENTE	H	259,69	43,78
E30008	RETRO-ESCALADORA DE PNEUS -CATERPILLAR 418E OU EQUIVALENTE	H	109,29	43,78
E30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	H	190,77	82,35
E30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 804 F OU EQUIVALENTE	H	148,08	43,78
E30011	ESCALADORA HIDRÁULICA 320L OU EQUIVALENTE	H	236,90	104,06
E30012	ROLO LISO TANDEN - 88T CA-150 OU EQUIVALENTE	H	209,69	43,78
E30013	GRADE DE DISCO 24X4	H	1,00	0,00
E30014	ROLO LISO PORTÁTIL AUTOPROPELIDO - C553 OU EQUIVALENTE	H	170,83	43,78
E30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27 T	H	162,67	43,78
E30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	H	126,52	43,78
E30017	VAISSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	H	4,87	0,00
E30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL	H	5,60	0,00
E30019	FRESADORA A FRO - W 200 F OU EQUIVALENTE	H	1115,36	48,25
E30020	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	H	14,85	0,00
E30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	229,38	69,87
E30022	AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	H	32,99	0,00
E30023	VIBROCAMBODORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS	H	221,27	48,25
E30024	USINA PRÉ-MISTURADA A FRO 60/100 TH	H	55,50	43,78
E30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	H	279,67	48,25
E30026	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	42,25	0,00
E30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	H	79,49	0,00
E30028	MARTELETE PERFORADOR /ROMPEDOR AR COMPRI-MIDO (250)	H	30,94	29,11
E30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTERAS - CRAWLER ORIL OU EQUIVALENTE	H	271,03	43,78
E30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	H	524,64	100,72
E30031	BETONEIRA 320 LITROS - DIESEL	H	4,56	0,00
E30033	CARRINHO DE MÃO 80 L	H	0,29	0,00
E30034	VIBRADOR DE MENSÃO 35mm	H	7,52	0,00
E30035	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	H	192,70	35,44
E30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H	130,81	34,70
E30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	H	239,37	69,96
E30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	184,91	34,87
E30040	CAMINHÃO TANQUE 15.000 L	H	262,67	61,05
E30042	GRUPO GERADOR 40 KVA	H	29,89	0,00
E30043	GRUPO GERADOR 174 KVA	H	117,94	0,00
E30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA	H	4,07	0,00
E30045	FÁBRIC. PRÉ-MOLDADO CONCRETO - INST. COMPL. GUARDA CORPO	H	1,43	0,00
E30046	MOTONVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	H	239,91	97,57
E30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	H	29,47	29,11
E30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	H	8,11	0,00
E30049	CAMINHÃO P/ PINTURA A FRO C/ DEMARCADOR DE FAIXAS	H	263,36	72,98
E30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	H	369,91	80,31
E30052	MARTELETE PERFORADOR /ROMPEDOR - ELÉTRICO	H	0,64	0,00
E30053	CAMINHÃO PARA HIDROSEMEADURA	H	250,80	67,86
E30057	Escavadeira Hidráulica - CAT 320DL ou equivalente	H	246,70	104,76
E30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VAISSOURA DE 18m	H	121,54	43,78
E30059	RECIPLICADORA DE PAVIMENTO A FRO -CATERPILLAR RM- 550 OU EQUIVALENTE	H	939,95	48,25
E30105	CAMINHÃO PRANCHA	H	461,82	37,74
E30115	EXTRUSORA PARA MEIO RIO DE CONCRETO	H	29,21	29,11
E30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	H	292,57	39,62
E30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO P/ DEFENSA	H	265,57	95,33
E30135	ROÇADEIRA COSTAL	H	8,14	0,00
E30138	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	H	127,27	43,78
E30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	H	0,39	0,00
E30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	H	20,07	0,00
E30185	GERICA 180 l	H	0,51	0,00
E30195	GRUPO GERADOR 22 KVA	H	17,67	0,00
E30200	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	H	0,09	0,00
E31015	MOTOSERRA	H	34,32	29,11
E31062	CAMINHÃO MANICK	H	233,81	70,99
E3021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	H	313,41	0,00
E3028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPa - 5.20KW	H	39,57	29,11
E306	GRUPO GERADOR - 14 Kva	H	12,42	0,00
E3117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50M³ - 105 KW	H	202,80	43,78
E3503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6 - 100 MM - 30 KW	H	75,13	29,11
E3510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 36 M³/MIN - 3,96 KW	H	0,87	0,00
E3515	ESCALADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS COM CACIMBA COM CAPACIDADE DE 1.50 M³ - 1190W	H	204,90	43,78
E3547	MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	0,14	0,00
E3570	FURADORA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	H	0,67	0,00
E3591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW	H	20,22	0,00
E3607	CONJUNTO DE BRTAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L - 2.200W	H	143,86	48,25
E3621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 0,100 M³ - 4,20 KW	H	34,63	29,11
E3623	MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	5,38	0,00
E3640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 US (71 PCM) - 14 KW	H	18,94	0,00
E3643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,60 KW	H	0,14	0,00
E3646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 US (124 PCM) - 27 KW	H	29,96	0,00
E3662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	H	0,39	0,00
E3716	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 1000 - 230 KW	H	231,69	37,16
E3690	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAULO E CESTO AEREO COM CAPACIDADE 3000 LBS 136 KW	H	205,84	40,92
E3701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIBRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	H	31,70	29,11
E3729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120/200 KCal	H	9,83	0,00
E3748	JATEADOR PORTATIL MULTIBRASIVO COM CAPACIDADE DE 3000L	H	29,91	29,11
E3760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,80 KW	H	2,84	0,00
E3764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	H	9,94	0,00
E3779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	H	79,25	0,00
E3788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW	H	36,10	29,11

Pot	V US	Hano	Residual	Aquisição GONTRA	Coef	Oportunidade de Capital GONTRA	DEP+Juros	Seguros e Impostos	Manduação	caf cob	Combust	Mão de obra	HORA PRODUTIVA	HORA IMPRODUTIVA	
127,00	9,00	2.000,00	30,00	1.709.589,87	1,00	949.216,48	-	-	94,92	0,14	76,09	43,78	214,79	43,78	
259,00	9,00	2.000,00	30,00	4.830.602,69	1,00	2.683.666,16	268,36	-	268,36	0,14	195,19	43,78	736,69	312,14	
77,00	6,00	2.000,00	20,00	370.036,05	0,70	215.854,71	-	-	21,58	0,18	59,32	29,11	110,01	29,11	
77,00	6,00	2.000,00	20,00	393.019,81	0,70	229.269,98	17,63	-	22,92	0,18	59,32	29,11	128,98	46,64	
195,00	5,00	2.000,00	30,00	2.072.413,13	0,70	1.243.447,88	-	-	145,06	0,08	66,76	43,78	259,69	43,78	
58,00	5,00	2.000,00	30,00	474.914,39	0,70	284.948,63	-	-	33,24	0,13	32,27	43,78	109,29	43,78	
82,00	6,00	2.000,00	20,00	784.114,21	0,80	457.929,84	38,57	-	52,27	0,16	56,15	43,78	190,77	82,35	
113,00	5,00	2.000,00	30,00	921.000,75	0,70	562.960,46	-	-	64,51	0,08	38,69	43,78	148,98	43,78	
193,00	5,00	2.000,00	30,00	1.079.195,01	0,70	647.493,01	60,28	-	75,64	0,13	57,30	43,78	236,90	104,06	
82,00	6,00	2.000,00	20,00	922.992,08	0,80	538.179,06	-	-	61,50	0,27	94,75	43,78	200,03	43,78	
-	7,00	2.000,00	10,00	42.191,12	0,50	24.109,21	-	-	1,50	-	-	-	1,50	-	
97,00	6,00	2.000,00	20,00	909.473,92	0,80	530.526,40	-	-	60,63	0,16	66,42	43,78	170,83	43,78	
85,00	6,00	2.000,00	20,00	1.074.014,28	0,80	626.968,33	-	-	71,60	0,13	47,29	43,78	162,67	43,78	
44,00	7,00	2.000,00	20,00	1.636.993,13	0,70	935.424,65	-	-	81,84	-	-	43,78	126,52	43,78	
-	5,00	2.000,00	10,00	77.969,90	0,60	46.781,08	-	-	4,67	-	-	-	4,67	-	
-	5,00	2.000,00	10,00	93.488,88	0,60	56.993,33	-	-	5,60	-	-	-	5,60	-	
455,00	8,00	2.000,00	30,00	8.598.872,81	1,00	5.016.009,14	-	-	716,97	0,18	390,53	48,25	1.115,36	48,25	
-	8,00	2.400,00	20,00	970.480,49	0,90	320.878,39	-	-	14,85	-	-	-	14,85	-	
143,00	7,00	2.000,00	40,00	744.115,56	0,90	425.208,89	30,67	5,92	47,63	0,19	116,28	30,49	229,98	69,87	
12,00	8,00	2.500,00	10,00	842.849,04	0,60	474.102,69	-	-	25,28	0,15	7,70	-	32,98	-	
82,00	7,00	2.000,00	30,00	1.654.327,17	0,90	945.329,81	-	-	106,34	0,19	66,68	48,25	221,27	48,25	
23,00	7,00	2.000,00	20,00	234.497,11	0,70	133.998,36	-	-	11,72	-	-	43,78	55,50	43,78	
172,00	7,00	2.000,00	30,00	3.660.000,00	0,80	2.067.142,86	-	-	221,42	-	-	48,25	279,67	48,25	
36,00	6,00	2.000,00	20,00	240.999,75	0,80	140.583,19	-	-	16,06	0,17	26,19	-	42,25	-	
81,00	6,00	2.000,00	20,00	308.497,64	0,80	178.966,56	-	-	20,66	0,17	38,63	-	79,49	-	
-	5,00	2.000,00	20,00	21.638,01	0,80	12.892,81	-	-	1,73	-	-	29,11	30,94	29,11	
145,00	6,00	2.000,00	20,00	2.012.533,88	0,80	1.173.978,10	-	-	134,16	0,15	93,09	43,78	271,03	43,78	
355,00	7,00	2.000,00	40,00	3.356.756,25	0,80	1.346.717,29	-	16,83	151,95	0,19	272,42	83,89	524,64	100,72	
7,00	6,00	1.750,00	10,00	6.628,86	0,60	3.866,84	-	-	0,37	0,14	4,19	-	4,96	-	
-	1,00	1.000,00	-	464,69	0,50	464,69	-	-	0,23	-	-	-	0,23	-	
4,00	5,00	1.000,00	20,00	4.131,85	0,60	2.479,11	-	-	0,41	0,35	7,11	-	7,52	-	
188,00	7,00	2.000,00	40,00	694.184,93	0,90	395.677,10	-	-	4,96	44,62	0,14	112,64	30,49	192,70	35,44
136,00	7,00	2.000,00	40,00	589.804,47	0,80	337.091,13	-	-	4,21	37,81	0,10	58,20	30,49	130,81	34,70
210,00	7,00	2.000,00	40,00	738.644,78	0,80	422.062,71	24,30	9,28	47,48	0,14	129,63	30,49	233,37	60,96	
136,00	7,00	2.000,00	40,00	613.725,05	0,90	350.700,31	-	4,38	39,45	0,19	110,59	30,49	184,91	34,87	
188,00	7,00	2.000,00	40,00	738.320,37	0,90	433.329,33	25,18	5,62	48,74	0,19	152,88	30,49	252,67	61,05	
32,00	7,00	2.000,00	30,00	94.341,64	0,50	53.909,51	-	-	3,39	0,19	26,02	-	29,38	-	
139,00	7,00	2.000,00	30,00	137.670,00	0,80	78.668,57	-	-	4,91	0,19	113,03	-	117,94	-	
3,00	7,00	2.000,00	30,00	3.100,00	0,50	1.771,43	-	-	0,11	0,26	3,96	-	4,07	-	
7,00	5,00	1.200,00	20,00	14.323,03	0,60	8.969,82	-	-	1,43	-	-	-	1,43	-	
93,00	7,00	2.000,00	30,00	1.286.533,69	0,80	734.584,11	53,79	-	82,64	0,15	59,70	43,78	239,91	97,87	
4,00	5,00	2.000,00	10,00	7.335,17	0,50	4.401,10	-	-	0,36	-	-	29,11	29,47	29,11	
4,00	6,00	2.000,00	20,00	19.676,16	0,60	7.336,09	-	-	0,63	0,36	7,28	-	8,11	-	
143,00	7,00	2.000,00	40,00	1.192.749,41	0,90	658.713,95	-	8,23	74,10	0,19	116,28	64,75	263,36	72,98	
17,00	7,00	2.000,00	40,00	2.178.899,54	0,80	1.245.062,02	-	15,66	140,06	0,19	139,14	64,75	369,51	80,31	
1,00	8,00	2.000,00	40,00	8.936,49	0,80	4.952,89	-	-	0,64	-	-	-	0,64	-	
136,00	7,00	2.000,00	40,00	1.128.674,79	0,90	644.992,72	-	8,06	72,55	0,19	110,59	59,60	250,80	67,66	
45,00	5,00	2.000,00	30,00	1.089.947,29	0,70	653.988,37	80,98	-	76,28	0,13	65,65	43,78	246,70	104,70	
43,00	5,00	2.000,00	30,00	423.092,39	0,70	253.895,43	-	-	29,61	0,25	48,15	43,78	121,54	43,78	
495,00	5,00	2.000,00	30,00	5.818.787,80	1,00	3.492.473,95	-	-	493,32	0,20	389,48	48,25	930,95	48,25	
265,00	7,00	2.000,00	40,00	1.015.804,36	0,80	560.499,63	-	7,26	60,30	0,14	198,78	30,49	261,82	37,74	
10,00	5,00	2.000,00	20,00	66.920,89	0,70	40.157,93	-	-	4,68	0,15	6,42	29,11	40,21	29,11	
21,00	7,00	2.000,00	40,00	1.278.486,11	0,90	730.562,92	-	9,13	82,18	0,19	179,77	30,49	292,57	39,62	
136,00	7,00	2.000,00	40,00	927.991,63	0,90	530.380,93	-	-	6,63	59,65	0,19	110,69	86,71	266,67	95,33
1,00	3,00	2.000,00	10,00	2.840,00	0,70	1.860,00	-	-	0,32	1,10	7,82	-	8,14	-	
43,00	5,00	2.000,00	30,00	504.918,51	0,70	309.951,11	-	-	30,34	0,25	48,15	43,78	127,27	43,78	
-	3,00	2.000,00	10,00	4.281,42	0,50	2.854,28	-	-	0,35	-	-	-	0,35	-	
10,00	5,00	2.000,00	20,00	38.214,92	0,60	22.928,95	-	-	2,29	0,35	17,78	-	20,22	-	
-	1,00	1.000,00	-	1.027,87	0,50	1.027,87	-	-	0,51	-	-	-	0,51	-	
18,00	7,00	2.000,00	30,00	85.369,78	0,50	48.782,72	-	-	3,04	0,19	14,63	-	17,67	-	
9,00	5,00	2.000,00	20,00	1.154,71	0,80	692,83	-	-	0,09	-	-	-	0,09	-	
2,00	3,00	400,00	20,00	2.223,23	0,90	1.482,15	-	-	1,66	0,35	3,55	29,11	34,30	29,11	
7,00	7,00	2.000,00	40,00	818.836,05	0,80	467.908,03	-	5,85	55,63	0,19	110,59	64,75	233,81	70,59	
365,00	5,00	2.000,00	30,00	332.005,26	0,50	199.203,16	-	-	16,60	0,19	296,81	-	313,41	-	
5,00	2,00	2.000,00	20,00	9.462,98	0,80	4.996,95	-	-	1,42	0,35	9,24	29,11	39,97	29,11	
11,00	5,00	2.000,00	30,00	69.628,85	0,50	41.777,31	-	-	3,49	0,19	8,94	-	12,42	-	
105,00	4,38	2.000,00	30,00	921.600,76	0,70	566.005,95	-	-	73,64	0,19	89,38	43,78	200,80	43,78	
30,00	10,00	2.000,00	40,00	1.315.097,73	0,70	723.281,75	-	-	46,02	-	-	43,78	75,13	29,11	
3,68	5,00	2.000,00	10,00	14.526,33	0,60	8.715,80	-	-	0,87	-	-	-	0,87	-	
118,00	4,00	2.000,00	30,00	1.099.547,20	0,70	681.217,06	-	-	90,37	0,13	65,65	43,78	204,80	43,78	
9,20	3,00	2.000,00	20,00	1.123,54	0,80	749,03	-	-	0,14	-	-	-	0,14	-	
1,20	3,00	2.000,00	20,00	6.749,45	0,60	4.499,63	-	-	0,67	-	-	-	0,67	-	
10,00	3,00	2.000,00	20,00	20.965,19	0,70	13.976,73	-	-	2,44	0,35	17,78	-	20,22	-	
224,00	7,00	2.000,00	20,00	2.380.204,95	0,60	1.354.449,47	-	-	95,00	-	-	48,25	143,85	48,25	
6,20	4,00	2.000,00	20,00	55.242,71	0,80	34.626,69	-	-	5,52	-	-	29,11	34,63	29,11	
4,00	7,00	2.000,00	20,00	129.792,90	0,60	71.830,00	-	-	5,38	-	-	-	5,38	-	
14,00	5,00	2.000,00	20,00	105.626,98	0,80	63.496,13	-	-	8,46	0,17	10,18	-	16,64	-	
1,90	5,00	2.000,00	10,00	2.915,95	0,50	1.749,33	-	-	0,14	-	-	-	0,14	-	
27,00	5,00	2.000,00	20,00	128.896,07	0,80	77.337,64	-	-	10,31	0,17	19,64	-	26,95	-	
-	3,00	2.000,00	20,00	2.968,09	0,80	1.938,70	-	-	0,39	-	-	-	0,39	-	
210,00	6,00	2.000,00	40,00	916.102,76	0,90	534.393,28	-	-	6,68	69,70	0,14	125,83	30,49	231,69	37,16
136,00	6,00	2.000,00	40,00	724.447,30	0,90	422.994,26	-	5,28	63,33	0,19	110,59	30,49	205,84	40,92	
-	5,00	2.000,00	10,00	28.854,92	0,90	17.312,71	-	-	2,99	-	-	29,11	3		

1	2	3	4
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
M10000	ADUBO NPK	KG	0,332
M10002	ARAME LISO	M	0,073
M10009	CAL PARA PINTURA	KG	0,225
M10010	CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	KG	0,480
M10015	EMULSAO EXPLOSIVA ENCARTECHADA	KG	1,543
M10020	FILLER	KG	0,022
M10025	COMPENSADO RESINADO 10MM	M2	2,761
M10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	M2	0,561
M10029	MOURÃO ESTICADOR DE 2,50M D=12CM	UN	2,689
M10030	MOURÃO SUPORTE DE 2,15M D=9CM	UN	9,620
M10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L	KG	2,100
M10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	M3	70,410
M10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	10,979
M10041	PÓ CALCÁRIO	KG	0,013
M10042	PONTALETE EM MADEIRA DE LEI (8,0x8,0) TRATADO	M	3,093
M10044	PREGOS	KG	1,628
M10045	RIPAS DE 2,5CMX5,0CM	M	0,318
M10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	0,350
M10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	UN	0,228
M10048	SARRAFO	M	0,629
M10049	SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	KG	2,863
M10050	SOLVENTE / DILUENTE	L	2,440
M10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/GABIÃO (1,00M)	M3	32,299
M10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=0,80M	M	37,809
M10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,00M	M	48,896
M10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,20M	M	69,310
M10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1,50M - PA1	M	126,168
M10069	AÇO CA-50	KG	5,240
M10070	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30	T	0,000
M10071	EMULSAO ASFALTICA RL-1C	T	2713,800
M10073	EMULSAO ASFALTICA RR-1C	T	2433,970
M10076	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	T	3340,230
M10078	EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	T	2002,810
M10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm	M	2,016
M10083	COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UNID	72,111
M10084	PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UNID	112,121
M10085	LUVA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UNID	35,082
M10086	HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	UNID	218,555
M10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	UNID	116,440
M10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200	UNID	56,368
M10091	BIT P/ FRESADORA W 200	UNID	4,006
M10093	BRITA PÓ DE PEDRA - (BC)	M3	68,000
M10094	PEDRISCO	M3	93,170
M10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	KG	0,660
M10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	M2	2,053
M10136	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	M2	14,182
M10137	PELICULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	M2	23,252
M11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	1,459
10046A	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M3	0,350
M0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	KG	0,082
M0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	KG	1,829
M10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA	UNID	25,000
M10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA	UNID	22,337
M10193	GUINDASTE 30 T - MINIMO 10H/DIA	H	230,000
M10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	KM	0,628
M10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UNID	599,000
M10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA	UNID	233,640
M10365	BITS P/ RECICLADORA	UNID	5,405
M10381	AREIA COMERCIAL	T	26,340
M10382	BRITA COMERCIAL	T	54,590
M10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSEMEADURA - GOMA XANTANA	KG	8,016
M10401	ENXOFRE	KG	0,648
M10404	ADUBO ORGÂNICO	KG	0,044
M10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSEMEADURA	KG	0,312
M10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m	UNID	1,889
M10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	UNID	2,419
M10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m	UNID	22,236
M10669	EMULSAO ASFALTICA RR-2C POLIMERIZADO	T	3526,690
M11033	TUBO PVC 100 MM	M	1,504
M11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM	M	1,091
M11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	M	2,500
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	KG	0,177
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMÍNIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M	M2	17,073
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM	UNID	0,716
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO	KG	1,168
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")	UNID	63,153
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	KG	2,155
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	UNID	9,604
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	M	19,007
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM	UNID	20,393
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM	UNID	6,891
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM	UNID	20,224
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM	UNID	28,784
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M	2,818
M0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	UNID	1,258
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150	UNID	0,284

M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D= 50,80 MM (2")	M	2,852
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM	M	7,076
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO	UNID	2,228
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS	L	2,285
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO	KG	11,197
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM	M	0,076
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR	KG	13,504
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM	M	40,953
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8)	UNID	23,615
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	0,988
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS	KG	0,549
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM	UNID	46,164
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE	KG	17,073
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M	UNID	49,157
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX	KG	3,113
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	UNID	308,014
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151MM	UNID	3,689
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UNID	2,053
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	M	0,323
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPOXI	KG	9,362
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	1,543
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D= 64 MM (2 1/2")	UNID	65,988
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M	UNID	221,917
M2066	LUVAS EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")	UNID	35,004
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")	UNID	113,212
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UNID	2174,637
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UNID	2757,698
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M	UNID	2,483
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0M	UNID	1,945
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UNID	2,419
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UNID	117,377
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UNID	22,235
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPOXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	M	829,166
M2553	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VÁRIÁVEIS)	KG	3,890
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM	M	1,991
M3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²	M	1,562
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²	M	2,704
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO	L	6,687
M11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	DM3	12,060
M11002	ARAME GALVANIZADO Nº 10	KG	1,459
M11003	ARAME RECOZIDO	KG	1,319
M11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M	1,283
M11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M2	3,469
M11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	M2	5,558
M11015	COROA DIAMANTADA	UNID	75,528
M11016	DESMOLDANTE P/ FORMA	L	1,118
M11017	PONTALETES D=15 cm	M	0,497
M11024	PARAFUSO	UNID	0,469
M11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	M	7,500
M11027	PRANCHÃO 6 X 16	M	2,431
M11030	TABUA DE 30	M	1,293
M11031	TAMBOR DE 200 L	UNID	10,667
M11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	L	3,301
M11038	PRANCHA (TABUA) 2,5 X 15	M	0,611
M11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M²)	M2	0,687
M11180	MADEIRA DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1,6)	M3	3000,000
17	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	M2	29,422
18	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	kw/h	0,104
19	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSIVE PALETES	UNID	250,236
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	M	1499,100
M10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	H	121,864
M10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	KM	2,031
M0101-OC	ARAME FARPADO DIÂMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	KG	0,082
M0105-OC	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	KG	1,829
M1332-OC	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	UNID	9,250
M1709-OC	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M(4 FERROS DE 6.3MMM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	UNID	7,400
M2058-OC	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	M2	3,515
M2357-OC	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	UNID	6,500
0001-SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	7,333
COT024	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	UNID	113,499
COT026	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	UNID	244,762
COT028	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	UNID	196,756
COT015	APITO	UNID	1,160
COT018	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	UNID	33,487
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	UNID	299,514
COT021	BUZINA 12 V	UNID	42,021
M0804	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M	2,818
4777-SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,802
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	KG	2,703
2481-OC	CHAPA DE AÇO 1/4"	KG	0,833
2428-OC	CHAPA PERFILADA 1/4"	KG	0,841
736-SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UNID	184,657
25007-SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	4,386
COT002	CORDA DE 3/4" DE NYLON	M	2,068
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/ SUPORTE	UNID	18,733
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	M	0,284
3315-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	M	0,368

3340-OC	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNID	1,442
M0851	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4")	UNID	0,094
M3530	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	KG	2,663
M11039	VIGOTA 6 X 16	M	3,337
COT019	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	UNID	84,808
COT010	BOIA SALVA-VIDAS	UNID	22,967
COT011	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	UNID	5,394
COT012	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	UNID	4,061
COT017	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	UNID	35,126
COT016	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	UNID	129,482
COT009	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTE	UNID	21,255
COT006	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	UNID	22,536
COT004	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	UNID	40,498
COT005	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	UNID	35,256
COT007	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	UNID	72,157
COT003	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	UNID	27,751
COT008	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	UNID	16,084
2771-OC	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	KG	1,033
2389-OC	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	KG	1,113
COT020	RÁDIO VHF 25 W	UNID	204,827
COT013	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	UNID	0,222
COT014	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	UNID	303,476
COT022	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	UNID	1975,715
COT023	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PAS 28X20XD	UNID	468,984
COT025	TUNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	UNID	466,332
COT027	COMANDO A DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	UNID	229,709
COT030	BANCO QUATRO LUGARES	UNID	132,267
2070-OC	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	M2	4,641
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	1,607
7313-SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	L	1,483
1227-OC	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	L	1,666
2246-OC	ELETRODO 2.5 OK	kg	2,703
2975-OC	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,846
3772-OC	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA /SETA/ SUPORTE	UNID	18,733
0002-SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	1,607
11049-SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	1,040
1330-SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,785
4329-SINAPI	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UNID	0,222
40624-SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	9,341
21151-SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	34,022
5330-SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	4,832
7304-SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	7,852
10478-SINAPI	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	3,464
154-SINAPI	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	7,249
44481-SINAPI	GRANALHA DE AÇO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAES390)	SC25KG	16,107
44072-SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	11,823
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	M	0,222
H631	TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	UNID	0,978
H102	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UNID	0,220
H108	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UNID	2,096
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UNID	0,962
2493	ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	UNID	0,023
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	UNID	123,333
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	UNID	0,108
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	UNID	3,340
2386	BRITA Nº1	M3	16,838
2497	BRITA Nº2	M3	16,791
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	UNID	0,109
1218	CAIBRO 5X6CM	M	1,615
H676	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	UNID	41,213
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	UNID	4,245
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UNID	0,548
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	UNID	0,269
2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	KG	0,884
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	UNID	8,150
1703	COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	M2	4,698
1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	M2	5,558
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	UNID	0,045
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	UNID	3,193
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	UNID	6,958
H350	CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UNID	0,581
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UNID	1,126
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	M	0,375
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	M	0,284
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	UNID	0,309
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	1,287
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	L	1,260
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	UNID	1,313
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNID	2,315
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	UNID	1,649
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	UNID	0,864
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UNID	0,085
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UNID	0,210
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS 360X460X180 MM (C x L x A)	UNID	10,801
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	UNID	0,395
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UNID	1,090
2384	LIXA PARA MADEIRA Nº 240	UNID	0,179
H311	LÚVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	UNID	0,190
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	M3	403,663
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	UNID	0,220
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	UNID	21,435

1858	PONTALETE 3X3"	M	1,039
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	UNID	1,089
1860	PREGO 15X15	KG	1,700
1861	PREGO 18X24	KG	1,765
1863	PREGO 18X30	KG	1,853
1862	PREGO 19X27	KG	2,018
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	KG	2,990
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB12E	UNID	6,482
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	UNID	16,207
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	UNID	8,059
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1	M	0,335
1967	RIPAO DE MADEIRA 15CM	M	0,700
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10CM	M	0,629
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	UNID	0,774
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	UNID	20,606
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	UNID	121,306
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	UNID	1,549
1970	DILUENTE AGUARRAS	L	1,750
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	UNID	0,399
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	M	1,293
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	UNID	2,847
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	UNID	3,249
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	UNID	27,700
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UNID	0,140
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0.50 M)	M2	2,049
1273	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	L	10,327
2055	TINTA ESMALTE	L	3,301
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	UNID	1,001
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+ MÓDULO+ESPELHO)	UNID	1,214
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	UNID	5,794
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	UNID	8,095
H237	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UNID	7,284
H238	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	UNID	15,888
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	UNID	1,713
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	UNID	3,466
H284	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	1,504
H285	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	0,648
H286	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	0,892
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	0,408
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	0,871
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UNID	1,509
H258	VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	UNID	4,490
H261	VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	UNID	0,571
H262	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UNID	4,370
H263	VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	UNID	0,590
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	UNID	28,128
3948	EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC COM PRESILHA/SETA E SUPORTE	UNID	19,150
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP	H	0,698
2782	GASOLINA	L	0,508
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UNID	0,275
2804	AREIA GROSSA	M3	15,334
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	L	1,222
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	UNID	33,667
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	UNID	0,325
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	KG	1,844
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	UNID	3,917
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	UNID	3,392
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	UNID	3,754
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	UNID	1,547
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	UNID	7,535
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	UNID	4,443
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,174
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	UNID	0,018
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PCT	0,921
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	UNID	4,274
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	UNID	4,906
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PCT	1,819
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	UNID	4,010
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	KG	1,255
2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	KG	0,576
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	UNID	12,627
2864	GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	UNID	265,330
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	UNID	176,945
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	UNID	130,862
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	UNID	34,667
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	UNID	140,795
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	UNID	1,938
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10 W	UNID	3,144
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	UNID	3,550
104	AREIA MEDIA	M3	16,809
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	UNID	2,400
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM	M	1,670
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	UNID	0,393
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	UNID	0,051
1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	UNID	0,120
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	M	3,310
OD	ÓLEO DIESEL	L	4,280
	Insumos da Faixa B da curva ABC		
	Insumos da Faixa A da curva ABC		

1	2	3	4	5	6
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	EQ SALARIAL	SAL/HORA	ENCARGOS
T20003	AJUDANTE	H	7,38	22,10	199,46
T20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	H	13,21	29,28	121,68
T20013	GREDISTA	H	10,48	29,07	177,45
T20014	BLASTER	H	12,91	34,26	165,39
T20015	MONTADOR	H	10,14	29,18	187,85
T20016	CARPINTEIRO	H	10,56	29,42	178,64
T20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	10,48	29,11	177,82
T20017	PEDREIRO	H	10,60	29,48	178,19
T20018	ARMADOR	H	10,57	29,48	178,93
T20019	PINTOR	H	10,58	29,49	178,76
T20031	SERVENTE	H	7,38	22,66	207,09
T21030	SOLDADOR	H	14,99	38,81	158,94
P0004	PEDREIRO	H	11,56	29,13	152,01
P0005	SERVENTE	H	7,38	22,66	207,09
P0008	AJUDANTE	H	8,18	22,23	171,78
P0010	CARPINTEIRO	H	11,56	29,15	152,18
P0011	ENCANADOR	H	11,56	29,79	157,75
P0018	PINTOR	H	11,56	29,17	152,39
P0020	CALHEIRO	H	10,32	27,28	164,41
P0023	APLICADOR DE EPOXI	H	11,56	29,11	151,87
P0025	OFICIAL "B"	H	11,56	29,13	152,01
P0032	OPERADOR DE BETONEIRA	H	8,70	23,27	167,51
P9807	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	12,41	33,89	173,15
P9815	JARDINEIRO	H	11,10	30,47	174,55
P9823	SERRALHEIRO	H	12,41	33,33	168,64
P9825	SOLDADOR	H	15,57	39,83	155,83
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	H	12,00	26,50	120,89
T0012	ELETRICISTA	H	11,56	29,49	155,13
P9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL	H	12,00	26,50	120,89
P9892	AUXILIAR DE BLASTER	H	11,10	34,22	208,36
P9910	OFICIAL DE MAQUINAS	H	14,55	30,96	112,79
20204-PROJETO	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO	H	71,47	130,11	82,06



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)
Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08
Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

SETOR: DMA - DIRETORIA															
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONF CC															
CRONOGRAMA FÍSIC															
GRUPO	Serviço	Total Contratual	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			%												
1	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.296.919,85	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66
2	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 19.811.596,48	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55
3	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.604.238,60	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62
4	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 305.831,95	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40
5	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 129.014,34	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48
6	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 17.163.654,32	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81
7	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 570.437,81	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59
8	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 1.631.027,10	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57
9	ITENS DIVERSOS	R\$ 21.114.516,11	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20
10	TRANSPORTES	R\$ 63.392.837,82	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 2.192.491,31	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04
	TOTAL:	R\$ 135.212.565,69													
	VALORES SIMPLES:		R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52
	VALORES ACUMULADOS:		R\$ 4.507.085,52	R\$ 9.014.171,05	R\$ 13.521.256,57	R\$ 18.028.342,09	R\$ 22.535.427,62	R\$ 27.042.513,14	R\$ 31.549.598,66	R\$ 36.056.684,18	R\$ 40.563.769,71	R\$ 45.070.855,23	R\$ 49.577.940,75	R\$ 54.085.026,28	R\$ 58.592.111,80
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		3,33%	6,67%	10,00%	13,33%	16,67%	20,00%	23,33%	26,67%	30,00%	33,33%	36,67%	40,00%	43,33%

A DE MANUTENÇÃO																	
INDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO																	
O FINANCEIRO																	
		M E S															
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	R\$	%	R\$	%						R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66	R\$ 243.230,66
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55	R\$ 660.386,55
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62	R\$ 53.474,62
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40	R\$ 10.194,40
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48	R\$ 4.300,48
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81	R\$ 572.121,81
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59	R\$ 19.014,59
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57	R\$ 54.367,57
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20	R\$ 703.817,20
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59	R\$ 2.113.094,59
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04	R\$ 73.083,04
R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52	R\$ 4.507.085,52
R\$ 63.099.197,32	R\$ 67.606.282,85	R\$ 72.113.368,37	R\$ 76.620.463,99	R\$ 81.127.539,41	R\$ 85.634.624,94	R\$ 90.141.710,46	R\$ 94.648.795,98	R\$ 99.166.981,51	R\$ 103.662.967,83	R\$ 108.170.052,55	R\$ 112.677.138,08	R\$ 117.184.223,60	R\$ 121.691.309,12	R\$ 126.198.394,64	R\$ 130.705.480,17	R\$ 135.212.565,69	
3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
46,67%	50,00%	53,33%	56,67%	60,00%	63,33%	66,67%	70,00%	73,33%	76,67%	80,00%	83,33%	86,67%	90,00%	93,33%	96,67%	100,00%	



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)

Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08

Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

Item	Descrição	(%)
1.0	Custo Indireto	3,33%
1.1	Administração central	0,01%
1.2	Despesas Financeiras	1,61%
1.3	Seguros e garantias	0,74%
1.4	Riscos	0,97%
2	(I) Tributos	6,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	CPRB	
3	(L) Lucro operacional	0,01%
3.1	(L) Lucro operacional	0,01%
Total >>>		10,73%

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1$$



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

e balsas do Estado de Goiás (Lotes 01 ao 20)

Extensão: 1.046,65 km - LOTE 08

Data base: Outubro de 2025 sem desoneração

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS - B.D.I. - REDUZIDO

Item	Descrição	(%)
1.0	Custo Indireto	2,19%
1.1	Administração central	0,01%
1.2	Despesas Financeiras	0,85%
1.3	Seguros e garantias	0,48%
1.4	Riscos	0,85%
2	(I) Tributos	6,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	CONFINS	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	CPRB	
3	(L) Lucro operacional	0,01%
3.1	(L) Lucro operacional	0,01%
Total >>>		9,49%

$BDI = (((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1$

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00042420		SERVIÇO Capina manual					UNIDADE m2	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	13,21	121,68	29,28	29,28		
AJUDANTE	T20003	10,0000	7,38	199,46	22,10	221,00		
(B) TOTAL						250,28		
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						250,28		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						300,00		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,83		
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,83	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,91	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	858,00
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	441,04
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00042435	Limpeza de valeta de corte	m

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	13,21	121,68	29,28	2,92
SERVENTE	T20031	10,0000	7,38	207,09	22,66	226,60
(B) TOTAL						229,52

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						229,52
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						150,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,53

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,53
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,69

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	5,53
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	6,84
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	147,63
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	65,40
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	105,64
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	1,62
----------------------	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	146,28
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00042496	Usinagem de concreto betuminoso usinado à quente - CBUQ - Faixa C	m3						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	E30007	1,0000	0,7400	0,2600	255,60	43,78	200,52	
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO - 30.000L	E30020	1,0000	1,0000		14,85		14,85	
AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO C/ CALDEIRA	E30022	1,0000	1,0000		32,98		32,98	
USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	E30025	1,0000	1,0000		279,67	48,25	279,67	
GRUPO GERADOR 174 KVA	E30043	1,0000	1,0000		117,94		117,94	
(A) TOTAL							645,96	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	13,21	121,68	29,28	29,28		
SERVENTE	T20031	4,0000	7,38	207,09	22,66	90,64		
(B) TOTAL							119,92	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							765,88	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							27,67	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,67	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
AREIA COMERCIAL	M10381	T	26,34		0,0972	2,56		
BRITA COMERCIAL	M10382	T	54,59		0,4398	24,01		
BRITA PÓ DE PEDRA - (BC)	M10093	M3	68,00		0,8071	54,88		
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48		34,7126	16,66		
ÓLEO COMBUSTIVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024 KG/L	M10032	KG	2,10		19,2000	40,31		
PEDRISCO	M10094	M3	93,17		0,3550	33,07		
(F) TOTAL							171,49	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	199,16	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	21,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	220,52	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	27,07
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	279,30
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	0,56
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	3,97
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,77
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	7,98
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040380	Impressão	m2

[illegible]

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,5000	13,21	121,68	29,28	14,64
SERVENTE	T20031	2,0000	7,38	207,09	22,66	45,32
(B) TOTAL						59,96

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	376,97
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1.125,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,33

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Código	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	0,33
---	-----	------

BONIFICAÇÃO BDI =	10,73%	R\$	0,04
-------------------	--------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	0,36
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$		75,87
--------------------------	--	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 320DL OU EQUIVALENTE	E30011	1,0000	1,0000		236,90	104,06	236,90
						(A) TOTAL	236,90

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO	M10046	M3	0,35	1,0000	0,35
(F) TOTAL					0,35

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,42
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	4,36
----------------------	--	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	42,74
----------------------	-----	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00040625	Reciclagem de base com 3% de cimento em peso	m3						

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO CA-250 OU	E30009	3,0000	0,8800	0,1200	190,77	82,35	533,27
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU	E30014	1,0000	0,8700	0,1300	170,83	43,78	154,31
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO 27	E30015	1,0000	0,7500	0,2500	162,67	43,78	132,94
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	0,6600	1,0000		192,70	35,44	127,18
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	2,0000	0,9500	0,0500	262,67	61,05	505,17
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,5300	0,4700	239,91	97,57	173,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	E30101	1,0000	1,0000		930,95	48,25	930,95
(A) TOTAL							2.556,83

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	13,21	121,68	29,28	29,28
SERVENTE	T20031	6,0000	7,38	207,09	22,66	135,96
(B) TOTAL						165,24

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						2.722,07
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						82,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,19

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48	60,0000	28,80
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	M10363	UNID	599,00	0,0045	2,69
PORTA BIT P/ RECICLADORA	M10364	UNID	233,64	0,0145	3,38
BITS P/ RECICLADORA	M10365	UNID	5,41	0,1000	0,54
(F) TOTAL					35,41

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	68,60
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	7,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	75,96

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040645	Reciclagem de base com 20% de brita e 2% de cimento9 em peso (BC)	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO CA-250 OU EQUIVALENTE	E30009	3,0000	0,8800	0,1200	190,77	82,35	533,27
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 OU EQUIVALENTE	E30014	1,0000	0,8700	0,1300	170,83	43,78	154,31
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO 27	E30015	1,0000	0,7500	0,2500	162,67	43,78	132,94
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	0,6600	1,0000		192,70	35,44	127,18
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	0,1600	1,0000		233,37	60,06	37,33
CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	E30040	2,0000	0,9500	0,0500	262,67	61,05	505,17
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,5300	0,4700	239,91	97,57	173,01
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO -CATERPILLAR	E30101	1,0000	1,0000		930,95	48,25	930,95
(A) TOTAL							2.594,16

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,0000	13,21	121,68	29,28	29,28
SERVENTE	T20031	6,0000	7,38	207,09	22,66	135,96
(B) TOTAL						165,24

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	2.759,40
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	82,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,65

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48	43,0000	20,64
BRITA COMERCIAL	M10382	T	54,59	0,4301	23,47
BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA	M10363	UNID	599,00	0,0045	2,69
PORTA BIT P/ RECICLADORA	M10364	UNID	233,64	0,0160	3,73
BITS P/ RECICLADORA	M10365	UNID	5,41	0,1000	0,54
(F) TOTAL					51,07

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	84,72
---	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73% R\$	9,09
------------------------------	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	93,81
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	10,73%	R\$	24,30
-------------------	--------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	220,52
----------------------	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BRITA COMERCIAL	M10382	T	54,59	0,0320	1,74
(F) TOTAL					1,74

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	5,99
----------------------	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	0,31
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	6,69
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00047027	SERVIÇO Escavação manual						UNIDADE m3	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0300	13,21	121,68	29,28	0,87		
SERVENTE	T20031	3,0000	7,38	207,09	22,66	67,98		
(B) TOTAL							68,85	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							68,85	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							68,85	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	68,85	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	7,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	76,23	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	61,48
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	82,59
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	252,40
----------------------	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	128,79
----------------------	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	5,0000	0,9200	0,0800	233,37	60,06	1097,52
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE	E30046	1,0000	0,2200	0,7800	239,91	97,57	128,88
Escavadeira Hidráulica - CAT 323DL ou equivalente	E30057	1,0000	1,0000		246,70	104,76	246,70
(A) TOTAL							1.473,10

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,88
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	50,30
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	4,21
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00000017	Barracão de obras padrão GOINFRA (blocos, coberturas, passarelas e móveis) com alojamento e lavanderia, com pintura, em consonância com as NR's, em especial a NR18, incluso instalações elétricas e hidrossanitárias - (c/reaproveitamento 1 vez)	m2

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
AJUDANTE	P0008	1,3304	8,18	171,78	22,23	29,57
APLICADOR DE EPOXI	P0023	0,0013	11,56	151,87	29,11	0,03
CALHEIRO	P0020	0,0002	10,32	164,41	27,28	
CARPINTEIRO	P0010	0,7847	11,56	152,18	29,15	22,87
ELETRICISTA	T0012	0,0938	11,56	155,13	29,49	2,76
ENCANADOR	P0011	0,1660	11,56	157,75	29,79	4,94
OFICIAL "B"	P0025	0,2392	11,56	152,01	29,13	6,96
OPERADOR DE BETONEIRA	P0032	0,0276	8,70	167,51	23,27	0,64
PEDREIRO	P0004	0,0759	11,56	152,01	29,13	2,21
PINTOR	P0018	0,4626	11,56	152,39	29,17	13,49
SERVENTE	P0005	0,0913	7,38	207,09	22,66	2,06
(B) TOTAL						85,53

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						85,53
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						85,53

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE)	3923	M	0,22	0,6106	0,13
TUBO DE DESPEJO PARA VÁLVULA (PIA/TANQUE)	H631	UNID	0,98	0,0062	
ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	H102	UNID	0,22	0,0128	
ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	H108	UNID	2,10	0,0192	0,04
ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	H111	UNID	0,96	0,0534	0,05
ARRUELA PARA PARAFUSO 3/8"	2493	UNID	0,02	0,0495	
BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	H687	UNID	123,33	0,0012	0,14
ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	UNID	0,11	0,2766	0,02
BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	H117	UNID	3,34	0,0062	0,02
BRITA Nº1	2386	M3	16,84	0,0128	0,21
BRITA Nº2	2497	M3	16,79	0,0191	0,32
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	H134	UNID	0,11	0,0321	
CAIBRO 5X6CM	1218	M	1,62	0,4489	0,72
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	H676	UNID	41,21	0,0039	0,16
CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	H585	UNID	4,25	0,0077	0,03
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL	3135	UNID	0,55	0,0353	0,01
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	UNID	0,27	0,0745	0,02
CHAPA PERFILADA Nº 18	2372	KG	0,88	0,0026	
CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	H145	UNID	8,15	0,0062	0,05
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48	13,1346	6,30
COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM 2,20X1,10 M	1703	M2	4,70	0,0746	0,35
COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	1702	M2	5,56	0,0075	0,04
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	2,76	0,9667	2,66
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA	1225	UNID	0,05	2,9972	0,13
CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM	H336	UNID	3,19	0,0214	0,06
CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50 MM	H338	UNID	6,96	0,0160	0,11
CURVA 45° DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	H350	UNID	0,58	0,0481	0,02
DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	3259	UNID	1,13	0,0192	0,02
ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	2380	M	0,38	0,2554	0,09
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	M	0,28	1,0603	0,30
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	UNID	0,31	0,0153	
PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8	H265	PR	1,29	0,0031	
FUNDO BRANCO FOSCO	2699	L	1,26	0,0801	0,10
GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	H363	UNID	1,31	0,0085	0,01
INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (	3334	UNID	2,32	0,0010	
INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (	3335	UNID	1,65	0,0020	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+	3337	UNID	0,86	0,0323	0,02
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H164	UNID	0,09	0,1197	0,01
JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H165	UNID	0,21	0,0128	
LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA - MEDIDAS APROXIMADAS	H177	UNID	10,80	0,0015	0,01
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	H178	UNID	0,40	0,0031	
ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	H181	UNID	1,09	0,0077	
LIXA PARA MADEIRA Nº 240	2384	UNID	0,18	0,1789	0,03
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25 X 3/4"	H311	UNID	0,19	0,0064	
MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	1704	M3	403,66	0,0034	1,37
PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	2491	UNID	0,22	0,0247	
PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES	H581	UNID	21,44	0,0015	0,03
PONTALETE 3X3"	1858	M	1,04	1,8498	1,92
PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	H401	UNID	1,09	0,0214	0,02
PREGO 15X15	1860	KG	1,70	0,0491	0,08
PREGO 18X24	1861	KG	1,77	0,0045	
PREGO 18X30	1863	KG	1,85	0,0851	0,15
PREGO 19X27	1862	KG	2,02	0,0081	0,01
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	KG	2,99	0,0571	0,17
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB12E	3422	UNID	6,48	0,0039	0,02
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	H198	UNID	16,21	0,0069	0,11
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	H266	UNID	8,06	0,0069	0,05
RIPA DE MADEIRA 5X1	1964	M	0,34	0,9061	0,30
RIPA DE MADEIRA 15CM	1967	M	0,70	1,7222	1,20
SARRAFO DE MADEIRA 10CM	1968	M	0,63	0,1435	0,09
SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA	H539	UNID	0,77	0,0031	
SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	H212	UNID	20,61	0,0016	0,03
SIRENE ELETROMECHANICA METALICA ALCANCE 500 M	3774	UNID	121,31	0,0003	0,03
SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	H215	UNID	1,55	0,0321	0,04
DILUENTE AGUARRAS	1970	L	1,75	0,0445	0,07
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	UNID	0,40	0,1737	0,06
TABUA PARA FORMA (30CM)	2023	M	1,29	0,9445	1,22
TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	H606	UNID	2,85	0,0160	0,04
ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	H587	UNID	3,25	0,0077	0,02
TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	H217	UNID	27,70	0,0008	0,02
TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	H221	UNID	0,14	0,0256	
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	M2	2,05	1,1094	2,27
TINTA EPOXI COM CATALISADOR	1273	L	10,33	0,0007	
TINTA ESMALTE	2055	L	3,30	0,0683	0,22
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+	3475	UNID	1,00	0,0010	
TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+	3477	UNID	1,21	0,0392	0,04
TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4" (20 MM)	H440	UNID	5,79	0,0064	0,03
TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR PARA TANQUE DIAM. 1/2" E	H236	UNID	8,10	0,0015	0,01
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H237	UNID	7,28	0,0015	0,01
TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	H238	UNID	15,89	0,0015	0,02
TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	H239	UNID	1,71	0,0077	0,01
TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	H241	UNID	3,47	0,0077	0,02
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	H284	M	1,50	0,0427	0,06
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	H285	M	0,65	0,0534	0,03
TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	H286	M	0,89	0,0748	0,06
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	H248	M	0,41	0,1410	0,05
TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	H249	M	0,87	0,0320	0,02
UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	H272	UNID	1,51	0,0064	
VALVULA 1" PARA MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	H258	UNID	4,49	0,0031	0,01
VALVULA PARA LAVATORIO PVC 1"	H261	UNID	0,57	0,0031	
VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	H262	UNID	4,37	0,0015	
VALVULA PARA TANQUE PVC 1"	H263	UNID	0,59	0,0031	
VASO SANITARIO CONVENCIONAL	H264	UNID	28,13	0,0039	0,10
EXTINTOR DE PÓ ABC (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20 BC	3948	UNID	19,15	0,0093	0,17
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA	2779	H	0,70	0,0032	
GASOLINA	2782	L	0,51	0,0238	0,01
COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE	2788	UNID	0,28	0,0033	
AREIA GROSSA	2804	M3	15,33	0,0319	0,48
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	L	1,22	0,2181	0,26
COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E	2845	UNID	33,67	0,0124	0,41
DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	2846	UNID	0,33	0,0557	0,01
CHAPA GALVANIZADA Nº 26	2847	KG	1,84	0,0043	
LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	2848	UNID	3,92	0,0049	0,01
LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	2849	UNID	3,39	0,0049	0,01
TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	2850	UNID	3,75	0,0049	0,01
FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	2851	UNID	1,55	0,0099	0,01
MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	2852	UNID	7,54	0,0025	0,01
SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	2853	UNID	4,44	0,0015	
ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	2854	RL	1,17	0,0637	0,07
SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	2855	UNID	0,02	13,0645	0,23
PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	2856	PCT	0,92	0,9338	0,86
PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	2857	UNID	4,27	0,0012	
DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	2858	UNID	4,91	0,0015	
PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA	2859	PCT	1,82	0,2254	0,41
SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	2860	UNID	4,01	0,0028	0,01
ÁLCOOL GEL (D=1,00)	2861	KG	1,26	0,0775	0,09
SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	2862	KG	0,58	0,2275	0,13
FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU	2863	UNID	12,63	0,0003	
GELADEIRA FROST FREE DE APROXIMADAMENTE 300L	2864	UNID	265,33	0,0003	0,07
MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX,	2865	UNID	176,95	0,0003	0,05
FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU	2866	UNID	130,86	0,0003	0,03
BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	2867	UNID	34,67	0,0027	0,09
TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU	2868	UNID	140,80	0,0004	0,05
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000	4053	UNID	1,94	0,0355	0,06
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10	4056	UNID	3,14	0,0144	0,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM	4057	UNID	3,55	0,0208	0,07
(F) TOTAL					25,84

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	111,37
---	-----	--------

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	11,95
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	123,32
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00000018	Consumo de energia elétrica	kw/h

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	18	kw/h	0,10	1,0000	0,10
(F) TOTAL					0,10

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,10
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00000019	Depósito para cimento tipo 1 com pintura padrão Goinfra (2,20 2,262m) A=4,98m2 (c/ reaprov. 1 vez) - Incluso paletes	unid

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horario
AJUDANTE	P0008	9,8792	8,18	171,78	22,23	219,61
CARPINTEIRO	P0010	9,8792	11,56	152,18	29,15	287,97
ELETRICISTA	T0012	2,0000	11,56	155,13	29,49	58,98
OPERADOR DE BETONEIRA	P0032	0,8198	8,70	167,51	23,27	19,07
PEDREIRO	P0004	1,3286	11,56	152,01	29,13	38,70
PINTOR	P0018	4,9050	11,56	152,39	29,17	143,07
SERVENTE	P0005	11,7930	7,38	207,09	22,66	267,22
(B) TOTAL						1.034,62

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						1.034,62
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.034,62

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE)	3923	M	0,22	2,6100	0,57
AREIA MEDIA	104	M3	16,81	0,1591	2,67
ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	3065	UNID	0,11	5,0000	0,54
BRITA Nº1	2386	M3	16,84	0,1740	2,92
CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30	2256	UNID	2,40	0,3333	0,79
CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL	3135	UNID	0,55	0,5000	0,27
CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	3138	UNID	0,27	0,5000	0,13
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48	98,8630	47,45
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	M11009	M2	3,47	1,1192	3,88
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	2,76	14,5200	40,08
CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA	1225	UNID	0,05	14,4000	0,64
CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4	2516	M	1,67	0,2000	0,33
DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	1265	UNID	0,39	0,6667	0,26
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314	M	0,28	16,1200	4,57
FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	3321	UNID	0,31	0,5000	0,15
ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	3350	UNID	0,05	2,0000	0,10
LIXA PARA PAREDE Nº 100	1674	UNID	0,12	0,8168	0,09
PONTALETE 3X3"	1858	M	1,04	28,2693	29,37
PREGO 15X15	1860	KG	1,70	0,1432	0,24
PREGO 18X24	1861	KG	1,77	0,9147	1,61
PREGO 18X30	1863	KG	1,85	0,2331	0,43
PREGO 19X27	1862	KG	2,02	0,1652	0,33
PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	1892	KG	2,99	0,1920	0,57
RIPA DE MADEIRA 5X1	1964	M	0,34	17,4570	5,84
SARRAFO DE MADEIRA 10CM	1968	M	0,63	29,7528	18,71
SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	3602	UNID	0,40	2,0000	0,79
TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	2024	M2	2,05	7,0350	14,41
VIGOTA DE MADEIRA 6x12	2133	M	3,31	1,8354	6,07
TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	2842	L	1,22	2,6136	3,19
LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000	4053	UNID	1,94	1,0000	1,93
CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60 CM 8/10	4056	UNID	3,14	0,5000	1,57
(F) TOTAL					190,50

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00045005	SERVIÇO Escavação manual mat. 1ª Cat.						UNIDADE m3
---------------------------	---	--	--	--	--	--	----------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	13,21	121,68	29,28	2,92
SERVENTE	T20031	4,0000	7,38	207,09	22,66	90,64
(B) TOTAL						93,56

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						93,56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,56

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	93,56
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	10,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	103,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00000020	Remoção chapa bueiro metálico	kg

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	1,9000	13,21	121,68	29,28	55,63
SERVENTE	T20031	6,0000	7,38	207,09	22,66	135,96
(B) TOTAL						191,59

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						191,59
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						116,74
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,64

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,64
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,81

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	5,20
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,00
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	51,90
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	535,54
----------------------	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR -	M3241	M	1,56	1,1000	1,7160
LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W	M0868	UNID	1,26	2,0000	2,5200
(F) TOTAL					4,2360

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,77
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	7,92
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	28,35
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG	M0532	KG	2,16	0,1546	0,33
(F) TOTAL					0,33

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	10,18
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	8,74
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00000024	SERVIÇO Sinalização com tambores refletivos						UNIDADE unid	
---------------------------	---	--	--	--	--	--	------------------------	--

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
TAMBOR DE 200 L	M11031	UNID	10,67	1,0000	10,66
(F) TOTAL					10,66

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	10,66
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	1,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	11,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00040850	Sinalização vertical semi-refletiva	m2						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHAO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,000	0,5000	0,5000	192,70	35,44	114,07	
(A) TOTAL							114,07	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,3000	13,21	121,68	29,28	8,78		
AJUDANTE	T20003	1,0000	7,38	199,46	22,10	22,10		
CARPINTEIRO	T20016	0,9000	10,56	178,64	29,42	26,48		
(B) TOTAL							57,36	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							171,43	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							4,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							42,85	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA	M10039	M2	10,98	1,0000	10,97			
PONTALETE EM MADEIRA DE LEI (8,0x8,0) TRATADO	M10042	M	3,09	3,0000	9,27			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	M10137	M2	23,25	0,3700	8,60			
(F) TOTAL							28,84	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	71,69	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	7,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	79,38	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00047020	Forma de placa compensada	m2						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
GRUPO GERADOR 40 KVA SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	E30042	0,0402	1,0000		29,38		1,17	
	E30047	0,0402	1,0000		29,47	29,11	1,18	
(A) TOTAL							2,35	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
AJUDANTE	T20003	0,7000	7,38	199,46	22,10	15,47		
CARPINTEIRO	T20016	0,7000	10,56	178,64	29,42	20,59		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0700	13,21	121,68	29,28	2,04		
(B) TOTAL							38,10	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							40,45	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							40,45	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
COMPENSADO RESINADO 10MM	M10025	M2	2,76		0,4043	1,11		
PREGOS	M10044	KG	1,63		0,0237	0,03		
SARRAFO	M10048	M	0,63		1,2149	0,76		
(F) TOTAL							1,90	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	42,35	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	4,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	46,89	

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	1,45
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	14,94
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	36,82
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	0,85
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00041202	SERVIÇO Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25						UNIDADE m
---------------------------	---	--	--	--	--	--	---------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Apiloamento manual	41293	m	5,16	1,5349	7,92
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	328,21	0,1168	38,33
Confeção e instalação de guias	47021	m	0,77	0,7675	0,59
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	14,68	0,2730	4,00
(G) TOTAL					50,84

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	50,84
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	5,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	56,29

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	10.73%	R\$	0,55
-------------------	--------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	5,71
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	16,25
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	10,73%	R\$	6,08
-------------------	--------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	62,73
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	44,28
----------------------	-----	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00041340	Valeta de proteção de aterro - VPAC 160-30	m					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Apiloamento manual	41293	m	5,16	2,1411	11,04
Compactação manual	40102	m3	7,21	0,5496	3,96
Concreto fck=20 mpa p/ drenagem	42838	m3	328,21	0,1596	52,38
Confecção e instalação de guias	47021	m	0,77	1,0706	0,82
Enleivamento (SVA)	41289	m2	7,51	2,1411	16,07
Escavação mecânica de vala para drenagem	47024	m3	14,68	0,5496	8,06
(G) TOTAL					92,33

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	92,33
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	9,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	102,23

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	3,01
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00041385	Entrada d'água - EDA 01 (AC/BC)	unid

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	0,0300	1,27
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	311,91	0,1100	34,31
(G) TOTAL					35,58

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	35,58
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	3,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	39,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00041414	SERVIÇO Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 (AC/BC)						UNIDADE m
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Compactação manual	40102	m3	7,21	0,1500	1,08
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	0,1100	4,65
Escavação manual	47027	m3	68,85	0,2000	13,77
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	311,91	0,1370	42,73
(G) TOTAL					62,23

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	62,23
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	6,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	68,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00041417	SERVIÇO Descida d'água de cortes em degraus - DCD 01 (AC/BC)						UNIDADE m
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Compactação manual	40102	m3	7,21	0,1200	0,86
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	0,1680	7,11
Escavação manual	47027	m3	68,85	1,2400	85,37
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	311,91	0,3500	109,16
(G) TOTAL					202,50

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	202,50
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	21,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	224,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00041350	SERVIÇO Dissipador de energia - DED 01 (AC/BC)						UNIDADE unid
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Compactação manual	40102	m3	7,21	0,3500	2,52
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	0,8700	36,84
Escavação manual	47027	m3	68,85	0,7000	48,19
Concreto fck=15 mpa p/ drenagem	42836	m3	311,91	0,3700	115,40
(G) TOTAL					202,95

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	202,95
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	21,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	224,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00041367	SERVIÇO Dissipador de energia - DES 01 (AC/BC)						UNIDADE unid
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Escavação manual	47027	m3	68,85	0,3300	22,72
Enrocamento de pedra argamassada	42856	m3	227,95	0,4800	109,41
(G) TOTAL					132,13

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	132,13
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	14,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	146,30

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	209,99
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	80,36
----------------------	--	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	88,71
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	6,47
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00041302	Colchão drenante com brita (BC)	m3					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
MOTONIVELADORA - CAT 120 K OU EQUIVALENTE ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 OU	E30046	1,0000	0,8100	0,1900	239,91	97,57	212,86
	E30014	1,0000	1,0000		170,83	43,78	170,83
(A) TOTAL							383,69

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO SERVENTE	T20002	0,1667	13,21	121,68	29,28	4,88
	T20031	1,0000	7,38	207,09	22,66	22,66
(B) TOTAL						27,54

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						411,23
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						432,51
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,95

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BRITA COMERCIAL	M10382	T	54,59	1,6500	90,07
(F) TOTAL					90,07

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	91,02
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	9,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	100,78

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	18,63
----------------------	--	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,92
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	15,60
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2,44
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	481,71
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,72
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	34,01
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	441,04
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	858,00
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00000028	SERVIÇO Execução de valeta não revestida						UNIDADE m
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Valeta mec. De proteção p/ corte e aterro (leiramento por motoniveladora)	41285	m3	1,50	0,0700	0,10
(G) TOTAL					0,10

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,10
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,11

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,66
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	0,38
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	4,28
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	7,30
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00000030	SERVIÇO Reconformação de plataforma						UNIDADE are	
---------------------------	---	--	--	--	--	--	-----------------------	--

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Patrolamento	42860	are	3,73	1,0000	3,73
(G) TOTAL					3,73

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	3,73
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	4,13

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,97
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2,98
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	123,82
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	9,32
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00045235	Neoprene	kg					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
PEDREIRO	T20017	0,2100	10,60	178,19	29,48	6,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0210	13,21	121,68	29,28	0,61
(B) TOTAL						6,80

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						6,80
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,80

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
APARELHO DE NEOPRENE FRETADO	M11001	DM3	12,06	0,3900	4,70
ISOPOR 5CM DE ESPESSURA	M10098	M2	2,05	0,1500	0,30
(F) TOTAL					5,00

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	11,80
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	1,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	13,06

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	5,07
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	49,38
----------------------	--	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
COMPRESSOR DE AR 295 PCM MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR -AR	E30026 E30028	1,0000 1,0000	0,5000 0,5000	0,5000 0,5000	42,25 30,84	29,11	21,12 29,97
(A) TOTAL							51,09

(C) ÍTEM DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	22,13
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	228,33
----------------------	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ÍTEM DE INCIDENCIAS	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	M1528	UNID	2,05	0,0046	
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO	M0408	UNID	0,72	1,0000	0,71
(F) TOTAL					0,71

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	10,73%	R\$	0,34
-------------------	--------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	3,55
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
GRUPO GERADOR - 113 KVA	E9779	1,0000	1,0000		79,25		79,25
GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW	E9503	1,0000	1,0000		75,13	29,11	75,13
(A) TOTAL							154,38

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	0,29
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	3,03
----------------------	--	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
GRUPO GERADOR 23 KVA	E30195	1,0000	1,0000		17,67		17,67
MÁQUINA DE SOLD A ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250	E9547	1,0000	1,0000		0,14		0,14
(A) TOTAL							17,81

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ELETRODO REVESTIDO E60XX	M1397	KG	3,11	1,0000	3,11
(F) TOTAL					3,11

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	6,63
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	68,42
----------------------	--	-----	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00045060	Enchimento com argila	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,1000	13,21	121,68	29,28	2,92
SERVENTE	T20031	4,0000	7,38	207,09	22,66	90,64
(B) TOTAL						93,56

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						93,56
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						93,56

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	93,56
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	10,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	103,59

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	5,75
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	4,86
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
4915650DN	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - Fornecimento e aplicação manual	kg

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
SERVENTE	T20031	3,0000	7,38	207,09	22,66	67,98
(B) TOTAL						67,98

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						67,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,95
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						71,19

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA	M1390	KG	17,07	1,0000	17,07
APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL	M1404	UNID	308,01	0,0020	0,61
SOLVENTE / DILUENTE	M10050	L	2,44	0,7857	1,91
(F) TOTAL					19,59

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	90,78
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	9,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	100,52

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	20,98
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	6,49
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	5,00
----------------------	--	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	86,64
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
SOLVENTE / DILUENTE	M10050	L	2,44	0,0144	0,03
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M11032	L	3,30	0,0480	0,15
(F) TOTAL					0,18

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	10,73%	R\$	0,14
-------------------	--------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	1,43
----------------------	-----	------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
							(H) TOTAL	

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	5.268,35
--------------------------	-----	----------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	54.367,57
----------------------	-----	-----------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00000012	Manutenção em balsa com motor e alojamento - TIPO II	mês

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
AJUDANTE	T20003	112,0000	7,38	199,46	22,10	2.475,20
CARPINTEIRO	T20016	16,0000	10,56	178,64	29,42	470,72
ELETRICISTA	T0012	16,0000	11,56	155,13	29,49	471,84
OFICIAL DE MÁQUINAS	P9910	0,2540	14,55	112,79	30,96	7,86
PINTOR	T20019	16,0000	10,58	178,76	29,49	471,84
SERRALHEIRO	P9823	56,0000	12,41	168,64	33,33	1.866,48
SOLDADOR	T21030	56,0000	14,99	158,94	38,81	2.173,36
(B) TOTAL						7.937,30

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						7.937,30
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						7.937,30

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	0001-SINAPI	KG	7,33	1,7500	12,83
ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	COT026	UNID	244,76	0,0420	10,28
ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	COT028	UNID	196,76	0,0420	8,26
APITO	COT015	UNID	1,16	2,0000	2,32
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	COT019	UNID	84,81	0,0417	3,53
BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	COT018	UNID	33,49	0,0417	1,39
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	UNID	22,97	0,2500	5,74
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP,	736-SINAPI	UNID	184,66	0,0417	7,69
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	UNID	299,51	0,0417	12,47
BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	COT024	UNID	113,50	0,0417	4,72
BUZINA 12 V	COT021	UNID	42,02	0,0417	1,75
CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2")	M0804	M	2,82	2,8500	8,03
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA	4777-SINAPI	KG	0,80	1,1875	0,95
CHAPA DE AÇO 1/4"	2481-OC	KG	0,83	74,7000	62,22
CHAPA PERFILADA 1/4"	2428-OC	KG	0,84	121,8500	102,47
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	UNID	5,39	1,8333	9,88
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	COT012	UNID	4,06	0,1667	0,67
COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	COT027	UNID	229,71	0,0417	9,57
CORDA DE 3/4" DE NYLON	COT002	M	2,07	6,2500	12,92
ELETRODO 2.5 OK	2246-OC	KG	2,70	12,5000	33,78
EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20	3772-OC	UNID	18,73	0,1250	2,34
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	3314-OC	M	0,28	12,5000	3,55
FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	3315-OC	M	0,37	12,5000	4,60
GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM	M0851	UNID	0,09	2,3000	0,21
GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	COT017	UNID	35,13	0,3330	11,69
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	M10193	H	230,00	28,0000	6.440,00
HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	COT023	UNID	468,98	0,0417	19,54
INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -	3340-OC	UNID	1,44	1,2500	1,80
KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	COT016	UNID	129,48	0,2500	32,37
LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS	COT009	UNID	21,26	0,1700	3,61
LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC	COT006	UNID	22,54	0,1250	2,81
LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC	COT004	UNID	40,50	0,1250	5,06
LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC	COT005	UNID	35,26	0,1250	4,40
LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC	COT007	UNID	72,16	0,1250	9,01
LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC	COT003	UNID	27,75	0,0120	0,33
LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	COT008	UNID	16,08	0,2500	4,02
METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	2771-OC	KG	1,03	3,0833	3,18
METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	2389-OC	KG	1,11	3,8889	4,32
OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE	0002-SINAPI	M3	1,61	4,5000	7,23
PARAFUSO	M11024	UNID	0,47	6,2500	2,93
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA	M10039	M2	10,98	0,2917	3,20
PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	M11038	M	0,61	6,2500	3,81
PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	M11026	M	7,50	2,0833	15,62
PREGOS	M10044	KG	1,63	0,3750	0,61
RÁDIO VHF 25 W	COT020	UNID	204,83	0,0417	8,53
RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	COT013	UNID	0,22	5,0000	1,11
REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	COT022	UNID	1.975,72	0,0417	82,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	2070-OC	M2	4,64	0,9166	4,25
TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE,	7313-SINAPI	L	1,48	3,7500	5,56
TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M11032	L	3,30	2,2500	7,42
TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	1227-OC	L	1,67	1,3500	2,24
TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	M3530	KG	2,66	4,1500	11,05
TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	COT025	UNID	466,33	0,0417	19,43
VIGOTA 6 X 16	M11039	M	3,34	2,0833	6,95
(F) TOTAL					7.046,57

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Código	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Código	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	14.983,87
--	------------	------------------

BONIFICAÇÃO BDI = 27,21%	R\$	4.077,11
---------------------------------	------------	-----------------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	19.060,98
-----------------------------	------------	------------------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
00040510	Fornecimento de emulsão RR-1C	t					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
							(A) TOTAL

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário	
							(B) TOTAL

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							(C) TOTAL

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA RR-1C	M10073	T	2.433,97	1,0000	2.433,97
					(F) TOTAL 2.433,97

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
					(G) TOTAL

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
								(H) TOTAL

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2.433,97	
BONIFICAÇÃO BDI = 9,49%						R\$	230,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.664,96	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00040500	SERVIÇO Fornecimento de emulsão RL-1C						UNIDADE t	
---------------------------	---	--	--	--	--	--	---------------------	--

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA RL-1C	M10071	T	2.713,80	1,0000	2.713,80
(F) TOTAL					2.713,80

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2.713,80	
BONIFICAÇÃO BDI =						9,49%	R\$	257,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.971,33	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040525	Fornecimento de CAP-50/70	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)	

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP-50/70	M10076	T	3.340,23	1,0000	3.340,23
(F) TOTAL					3.340,23

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)		R\$	3.340,23
BONIFICAÇÃO BDI = 9,49%		R\$	316,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	3.657,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040485	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação - EAI	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	M10078	T	2.002,81	1,0000	2.002,81
(F) TOTAL					2.002,81

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2.002,81
BONIFICAÇÃO BDI =						9,49%	R\$
							190,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2.192,88

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
EMULSÃO ASFALTICA RR-2C POLIMERIZADO	M10669	T	3.526,69	1,0000	3.526,69
(F) TOTAL					3.526,69

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	9,49%	R\$	334,68
-------------------	-------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	3.861,38
----------------------	-----	----------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	12,23
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	228,25
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	432,73
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00041851	Boca de BSTC d=0,80m (AC/BC)	unid

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	47018	m3	277,59	0,0600	16,65
Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	42841	m3	259,20	1,5180	393,46
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	3,3500	141,87
(G) TOTAL					551,98

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	551,98
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	59,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	611,20

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	330,26
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00041856	SERVIÇO Boca de BSTC d=1,00m (AC/BC)						UNIDADE unid
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	47018	m3	277,59	0,0600	16,65
Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	42841	m3	259,20	2,2780	590,45
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	4,6200	195,65
(G) TOTAL					802,75

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	802,75
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	86,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	888,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00041861	Boca de BSTC d=1,20m (AC/BC)	unid

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
Argamassa de cimento e areia 1:4	47018	m3	277,59	0,1000	27,75
Concreto ciclópico fck=11 mpa p/ drenagem	42841	m3	259,20	3,0760	797,29
Forma de placa compensada	47020	m2	42,35	5,8200	246,47
(G) TOTAL					1.071,51

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1.071,51
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	114,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.186,48

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2.245,57
----------------------	-----	----------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	E30175	1,00	1,0000		0,35		0,35
BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	E30180	1,00	1,0000		20,07		20,07
CARRINHO DE MÃO 80 L	E30033	4,00	0,9200	0,0800	0,23		0,84
GERICA 180 l	E30185	3,00	0,4100	0,5900	0,51		0,62
(A) TOTAL							21,88

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
AREIA COMERCIAL	M10381	T	26,34	0,9045	23,82
BRITA COMERCIAL	M10382	T	54,59	0,8565	46,75
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48	332,0000	159,36
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	M10097	KG	0,66	4,2000	2,77
(F) TOTAL					232,70

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI =	10,73%	R\$	34,18
-------------------	--------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	302,55
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00000009	Fornecimento de cimento	t

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CIMENTO PORTLAND COMUM - 320	M10010	KG	0,48	1.000,0000	480,00
(F) TOTAL					480,00

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	480,00
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	51,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	531,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00000033	SERVIÇO Fornecimento de vigas pré-moldadas até 10m						UNIDADE m
---------------------------	--	--	--	--	--	--	---------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M	COT001	M	1.499,10	1,0000	1.499,10
(F) TOTAL					1.499,10

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1.499,10
BONIFICAÇÃO BDI =						9,49%	R\$
							142,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1.641,36

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	3,43
----------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	12,97
----------------------	-----	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00042850	Enrocamento de pedra jogada	m3

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
ENCARREGADO DE SERVIÇO	T20002	0,0200	13,21	121,68	29,28	0,58
SERVENTE	T20031	2,0000	7,38	207,09	22,66	45,32
(B) TOTAL						45,90

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)	45,90
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,90

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)	M10034	M3	70,41	1,0000	70,41
(F) TOTAL					70,41

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	116,31
---	-----	--------

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	12,48
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	128,79
----------------------	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

[illegible]

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	15,17
--------------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	156,51
----------------------	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	139,67
----------------------	--	-----	--------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	78,92
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	20,31
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	75,81
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	554,28
----------------------	-----	--------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
0307736DN	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 40MM e H = 70 MM - Fornecimento e instalação	m

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salário (Hora)	Custo Horário
PEDREIRO	T20017	1,0000	10,60	178,19	29,48	29,48
SERVENTE	T20031	1,0000	7,38	207,09	22,66	22,66
(B) TOTAL						52,14

(C) ITENS DE INCIDÊNCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						52,14
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,80
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,96

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE	M1150	KG	13,50	1,0920	14,74
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E	M1151	M	40,95	1,0000	40,95
(F) TOTAL					55,69

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)	R\$	84,65
---	-----	-------

BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%	R\$	9,08
--------------------------	-----	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	93,73
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) TOTAL							

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	M11008	M	1,28	1,0697	1,37
PREGOS	M10044	KG	1,63	0,3627	0,59
RIPAS DE 2,5CMX5,0CM	M10045	M	0,32	2,9415	0,95
TABUA DE 30	M11030	M	1,29	0,2971	0,36
(F) TOTAL					3.27

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	33,76
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	90,88
----------------------	-----	-------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2,39
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00040530	Transporte comercial de material betuminoso	tkm						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		229,98	65,87	229,98	
(A) TOTAL							229,98	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							229,98	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							149,40	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,53	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,53	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,69	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00040440		SERVIÇO Transporte local de massa asfáltica					UNIDADE tkm	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		233,37	60,06	233,37	
(A) TOTAL							233,37	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							233,37	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							225,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,03	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	1,03
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%							R\$	0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	1,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00045205	Transporte comercial de agregados - OAE	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		233,37	60,06	233,37
(A) TOTAL							233,37

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						233,37
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						375,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,62

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,62
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
00040455		Transporte comercial de agregados					m3km	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		233,37	60,06	233,37	
(A) TOTAL							233,37	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							233,37	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							250,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,93	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,93	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,02	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040435	Transporte local de material betuminoso	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	E30021	1,0000	1,0000		229,98	65,87	229,98
(A) TOTAL							229,98

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						229,98
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						99,60
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,30

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,30
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,54

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2,11
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00040449	Transporte Local de Cimento / Cal / Filler	tkm						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		192,70	35,44	192,70	
(A) TOTAL							192,70	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
SERVENTE	T20031	2,0000	7,38	207,09	22,66	45,32		
(B) TOTAL							45,32	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							238,02	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							225,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,05	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,05	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,16	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO		SERVIÇO						UNIDADE	
00040450		Transporte comercial de cimento / cal / filler						tkm	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		192,70	35,44	192,70		
(A) TOTAL							192,70		
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário			
(B) TOTAL									
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C) TOTAL									
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							192,70		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						375,00			
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,51			
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(F) TOTAL									
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL				
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário	
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,51		
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,05		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,56		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO						UNIDADE
00040445	Transporte local de agregados						m3km

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		233,37	60,06	233,37
(A) TOTAL							233,37

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						233,37
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						168,75
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,38

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,38
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040451	Transporte comercial de material básico	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		192,70	35,44	192,70
(A) TOTAL							192,70

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						192,70
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						375,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,51

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,51
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
00047050	Transporte local de material básico	tkm						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		192,70	35,44	192,70	
(A) TOTAL							192,70	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
SERVENTE	T20031	2,0000	7,38	207,09	22,66	45,32		
(B) TOTAL							45,32	
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							238,02	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							225,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,05	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,05	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,16	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
00040454		Transporte comercial de tubos					tkm	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 15T	E30035	1,0000	1,0000		192,70	35,44	192,70	
(A) TOTAL							192,70	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							192,70	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							357,50	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,53	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,53	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,58	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO		SERVIÇO					UNIDADE	
00040006		Transporte de entulhos					m3km	
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		233,37	60,06	233,37	
(A) TOTAL							233,37	
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)							233,37	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							135,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,72	
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	1,72	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	1,90	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00045209	Transporte de guindaste 90T Km rodado	km

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	M10209	KM	2,03	1,0000	2,03
(F) TOTAL					2,03

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,03
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00045206	Transporte de pré-moldados em caminhão prancha 3 eixos - cap. 30T	tkm

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO PRANCHA	E30105	1,0000	1,0000		261,82	37,74	261,82
(A) TOTAL							261,82

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						261,82
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						520,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,50

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,50
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00044021	Transporte de Mat. De 1ª cat. à caminhão (Pav. Urbano)	m3km

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T	E30037	1,0000	1,0000		233,37	60,06	233,37
(A) TOTAL							233,37

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						233,37
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						110,68
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,10

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(F) TOTAL					

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	2,10
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	2,32

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	2,02
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040193	Guindaste 30 T - mínimo 10h/dia	h

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	M10193	H	230,00	1,0000	230,00
(F) TOTAL					230,00

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	230,00
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	24,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	254,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE
00040195	Guindaste 90 T - mínimo 10h/dia	h

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	M10195	H	121,86	1,0000	121,86
(F) TOTAL					121,86

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	121,86
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	13,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	134,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO 00045207	SERVIÇO Transporte de guindaste 30T Km rodado						UNIDADE km
---------------------------	---	--	--	--	--	--	----------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	M10207	KM	0,63	1,0000	0,62
(F) TOTAL					0,62

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	0,62
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	0,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO CPU8	SERVIÇO Aparelho Flutuante	UNIDADE unid						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	COT014	UNID	299,51	1,0000	299,51			
(F) TOTAL								
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	299,51	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	32,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	331,64	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
CPU1	Aquisição de aço naval	KG						
(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL								
(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario		
(B) TOTAL								
(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL								
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)								
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00		
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)								
(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO	CUSTO TOTAL		
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	11049-SINAPI	KG	1,04		0,2026	0,21	
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	1330-SINAPI	KG	0,79		0,8064	0,63	
	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO,	4329-SINAPI	UNID	0,22		0,0116		
	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM,	40624-SINAPI	M	9,34		0,0485	0,45	
	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE	21151-SINAPI	M	34,02		0,0310	1,05	
	(F) TOTAL						2,34	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL			
(G) TOTAL								
(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	2,34
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%							R\$	0,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	2,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE						
CPU16	Banco quatro lugares	unid						

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BANCO QUATRO LUGARES	COT030	UNID	132,27	1,0000	132,26
(F) TOTAL					132,26

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	132,26
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	14,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	146,45

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	6,80
----------------------	-----	------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO CPU7	SERVIÇO Bóia salva-vidas Classe III						UNIDADE unid
-----------------------	---	--	--	--	--	--	------------------------

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horário
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
BOIA SALVA-VIDAS	COT010	UNID	22,97	1,0000	22,96
(F) TOTAL					22,96

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	22,96
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	2,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	25,42

PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$	625,54
----------------------	--	-----	--------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$		6,33
--------------------------	--	------

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	10,90
----------------------	-----	-------

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE					
CPU3	Colete salva-vidas grande, Classe III	unid					

(A) EQUIPAMENTO	Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
(A) TOTAL							

(B) MÃO-DE-OBRA	Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)	Custo Horario
(B) TOTAL						

(C) ITENS DE INCIDENCIAS	Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) TOTAL						

CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,00
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)						

(F) MATERIAIS	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	COT011	UNID	5,39	1,0000	5,39
(F) TOTAL					5,39

(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO TOTAL
(G) TOTAL					

(H) ITENS DE TRANSPORTE	Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL								

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)						R\$	5,39
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%						R\$	0,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$	5,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

CÓDIGO CPU6	SERVIÇO Extintor de pó químico seco de 6 KG	UNIDADE unid							
(A) EQUIPAMENTO		Codigo	Consumo	Utilização		Custo Operacional		CUSTO HORÁRIO	
				Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
(A) TOTAL									
(B) MÃO-DE-OBRA		Codigo	Consumo	Eq. Salarial	Encargos (%)	Salario (Hora)		Custo Horario	
(B) TOTAL									
(C) ITENS DE INCIDENCIAS		Codigo	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) TOTAL									
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO (A) + (B) + (C)									
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE								1,00	
(E) CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA E EQUIP. [(A) + (B) + (C)] / (D)									
(F) MATERIAIS		Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO TOTAL	
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20		3772-OC	UNID	18,73		1,0000		18,73	
(F) TOTAL								18,73	
(G) SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		Codigo	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO		CONSUMO		CUSTO TOTAL	
(G) TOTAL									
(H) ITENS DE TRANSPORTE		Codigo	Unid	Formula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							R\$	18,73	
BONIFICAÇÃO BDI = 10,73%							R\$	2,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$	20,73	

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	26,32
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	25,43
----------------------	-----	-------

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Execução dos serviços de manutenção rodoviária da malha viária pavimentada e não pavimentada, aeródromos

PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$	12,61
----------------------	-----	-------