



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
<b>01.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>			<b>8,75</b>	<b>8,75</b>
<b>01.01.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA</b>				
	<b>250101</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>H</b>	<b>58,50</b>	
	1	Mão de obra	engenheiro	1,00000000	h	58,500	58,50
	<b>250102</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>H</b>	<b>28,99</b>	
	3	Mão de obra	mestre de obras (encarreg.x1,85)	1,00000000	h	28,990	28,99
	<b>250110</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.</b>		<b>H</b>	<b>11,14</b>	
	37	Mão de obra	vigia de obra noturno-sabado/domingo diurno (salario x 1,5864)	1,00000000	h	11,140	11,14
<b>01.02.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				
	<b>20210</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>BARRACAO DE OBRAS PADRAO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONANCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E HIDROSSANITARIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).</b>		<b>M2</b>	<b>150,41</b>	
	10	Mão de obra	carpinteiro	0,78470000	h	13,950	10,95
	20	Mão de obra	calheiro	0,00020000	h	13,950	0,00
	23	Mão de obra	aplicador de epoxi	0,00130000	h	13,950	0,02
	8	Mão de obra	ajudante	1,33000000	h	8,750	11,64
	18	Mão de obra	pintor	0,46260000	h	13,950	6,45
	4	Mão de obra	pedreiro	0,07590000	h	13,950	1,06
	5	Mão de obra	servente	0,09130000	h	8,750	0,80
	25	Mão de obra	oficial	0,23920000	h	13,950	3,34



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	11	Mão de obra	encanador	0,16600000	h	13,950	2,32
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,02760000	h	10,510	0,29
	12	Mão de obra	eletricista	0,09380000	h	13,950	1,31
	3923	Material	eletroduto pvc flexivel (mangueira corrugada leve) diam.25mm	0,61060000	m	1,140	0,70
	H631	Material	tubo de despejo p/ valvula ( pia/tanque)	0,00620000	un	5,760	0,04
	H102	Material	adaptador sold.curto c/bolsa e rosca p/reg.32x1	0,01280000	un	1,120	0,01
	H108	Material	adaptador sold. longo flanges liv.cx.dagua 32x1	0,01920000	un	13,560	0,26
	H111	Material	adesivo plastico - bisnaga 75 g	0,05340000	un	2,230	0,12
	1111	Material	aguarras mineral ou equivalente	0,04450000	l	8,650	0,38
	2493	Material	arruela p/parafuso 3/8	0,04950000	un	0,070	0,00
	H687	Material	bebedouro eletrico pressao ibbl bag 40 ou equivalente	0,00120000	un	633,150	0,76
	3065	Material	bracadeira metalica tipo d diam. 3/4	0,27660000	un	0,710	0,20
	H117	Material	braco metalico para chuveiro	0,00620000	un	19,580	0,12
	2386	Material	brita no. 01	0,01280000	m3	85,360	1,09
	2497	Material	brita no.02	0,01910000	m3	74,900	1,43
	H134	Material	bucha de reducao soldavel curta 32 x 25 mm	0,03210000	un	0,420	0,01
	1218	Material	caibro 5x6	0,44890000	m	6,960	3,12
	H676	Material	cx. dagua polietileno 1000 lts. c/tampa	0,00390000	un	325,460	1,27
	H585	Material	caixa de descarga (pvc)	0,00770000	un	26,900	0,21
	3135	Material	caixa metalica octogonal fundo movel, simples 2	0,03530000	un	2,190	0,08
	3138	Material	caixa metalica retangular 4x2x2	0,07450000	un	1,130	0,08
	3608	Material	calha fluoescendente de sobrepor 2 x 20 w	0,01440000	un	8,820	0,13
	3609	Material	calha fluoescendente de sobrepor 2 x 40 w	0,02080000	un	15,230	0,32



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2372	Material	chapa perfilada no. 18	0,00260000	Kg	5,420	0,01
	H145	Material	chuveiro elétrico em pvc	0,00620000	un	48,900	0,30
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	13,13500000	Kg	0,390	5,12
	1703	Material	compensado plast.12 mm 2,2x1,1	0,07460000	m2	22,540	1,68
	1702	Material	compensado plast.17 mm 2,2x1,1	0,00750000	m2	32,190	0,24
	1694	Material	compensado resinado cola fenolica 10 mm 2,2x1,1	0,96670000	m2	12,770	12,34
	1225	Material	conjunto vedacao-telha fibrocimento	2,99700000	un	0,380	1,14
	H336	Material	corpo caixa sifonada 150 x 150 x 50	0,02140000	un	21,690	0,46
	H338	Material	corpo caixa sifonada 250 x 172 x 50	0,01600000	un	40,740	0,65
	H350	Material	curva 45 graus diametro 40 mm (esgoto)	0,04810000	un	2,560	0,12
	2380	Material	escora rolica (tipo eucalipto)	0,25540000	m	1,230	0,31
	3314	Material	fio isolado 750 v, pirastic no. 2,5 mm2	1,06000000	m	0,970	1,03
	3259	Material	disjuntor monopolar de 10 a 32-a	0,01920000	un	7,900	0,15
	H181	Material	anel de vedacao para vaso sanitario	0,00770000	un	8,390	0,06
	2384	Material	lixa p/madeira no.240	0,17890000	un	0,950	0,17
	3766	Material	lampada fluorescente 20 w	0,03550000	un	5,230	0,19
	H177	Material	lavatorio medio sem coluna	0,00150000	un	42,520	0,06
	H178	Material	ligacao flexivel (engate) pvc 1/2	0,00310000	un	2,960	0,01
	H165	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 32 mm	0,01280000	un	1,810	0,02
	H164	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 25 mm	0,11970000	un	0,620	0,07
	3321	Material	fita isolante, rolo de 5,00 m	0,01530000	un	1,900	0,03
	H265	Material	fixacao p/lavatorio c/bucha plastica 8 mm	0,00310000	PR	2,590	0,01
	2699	Material	fundo branco fosco	0,08010000	l	24,280	1,94



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H363	Material	grelha quadrado branca diam.150 mm - (esgoto)	0,00850000	un	3,060	0,03
	3334	Material	interruptor intermediario (four-way)	0,00100000	un	12,570	0,01
	3335	Material	interruptor paralelo duplo (2 secoes)	0,00200000	un	15,870	0,03
	3337	Material	interruptor simples (1 secoa)	0,03230000	un	7,500	0,24
	H311	Material	luva soldavel c/rosca 25 x 3/4	0,00640000	un	1,230	0,01
	1704	Material	madeira de lei para telhado (angelim vermelho)	0,00340000	m3	2.142,860	7,29
	2491	Material	parafuso diam.3/8 - 10 cm	0,02470000	un	0,850	0,02
	H581	Material	pia marmore/granito sintetico 1,00 x 0,54 m (dimensoes aproximadas)	0,00150000	un	99,900	0,15
	1858	Material	pontalete 3x3	1,85000000	m	5,240	9,69
	H401	Material	porta grelha quadrado branco diam. 150 mm (esgoto)	0,02140000	un	5,890	0,13
	1860	Material	prego 15x15	0,04910000	Kg	6,900	0,34
	1861	Material	prego 18x24	0,00450000	Kg	5,990	0,03
	1863	Material	prego 18x30	0,08510000	Kg	5,990	0,51
	1862	Material	prego 19x27	0,00810000	Kg	5,990	0,05
	1892	Material	prego galvanizado 18 x 27 (telheiro)	0,05710000	Kg	19,200	1,10
	3422	Material	quadro de distribuicao de embutir em pvc sb-12e	0,00390000	un	56,460	0,22
	3869	Material	reator eletronico afp 2 x 20 w	0,01780000	un	24,650	0,44
	3871	Material	reator eletronico afp 2 x 40 w	0,02560000	un	27,890	0,71
	H198	Material	registro de gaveta c/canopla diam.1.1/4	0,00690000	un	63,400	0,44
	H266	Material	registro de pressao c/canopla cromado 1/2	0,00690000	un	32,680	0,23
	1964	Material	ripa de madeira 5x1	0,90610000	m	2,330	2,11
	1967	Material	ripao de madeira 15 cm	1,72200000	m	3,010	5,18
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,14350000	m	2,060	0,30



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H539	Material	sifao flexivel universal ( sanfonado) em pvc para lavatorio	0,00310000	un	7,000	0,02
	H212	Material	sifao metalico p/pia 1.1/2x2	0,00160000	un	73,960	0,12
	H284	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 100 mm	0,04270000	m	9,130	0,39
	H285	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 40 mm	0,05340000	m	3,460	0,18
	H286	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 50 mm	0,07480000	m	5,940	0,44
	H248	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 25 mm	0,14100000	m	2,150	0,30
	H249	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 32 mm	0,03200000	m	6,780	0,22
	H272	Material	uniao soldavel diametro 32 mm	0,00640000	un	10,050	0,06
	H258	Material	valvula 1 p/mictorio tipo cocho (pvc)	0,00310000	un	7,490	0,02
	H261	Material	valvula p/lavatorio pvc 1	0,00310000	un	3,500	0,01
	H262	Material	valvula p/pia tipo americana diametro 3.1/2 (metalica)	0,00150000	un	42,650	0,06
	H263	Material	valvula p/tanque pvc	0,00310000	un	5,400	0,02
	H264	Material	vaso sanitario	0,00390000	un	83,950	0,33
	3774	Material	sirene metalica ingesig alcance 500 mt.	0,00030000	un	549,000	0,16
	H215	Material	solucao limpadora 200 cm3 (frasco plastico)	0,03210000	un	14,840	0,48
	3602	Material	soquete antivibratorio p/lampada fluoesciente	0,17370000	un	1,260	0,22
	2023	Material	tabua para forma(30cm)	0,94450000	m	5,630	5,32
	H606	Material	tampa cega redonda branca pvc 250 mm	0,01600000	un	13,320	0,21
	H587	Material	assento simples em polipropileno para vaso sanitario	0,00770000	un	15,450	0,12
	H217	Material	tanque marmore/granito sintetico 1 cuba e 1 batedor	0,00080000	un	194,500	0,16
	H221	Material	te 90 graus soldavel diametro 25 mm	0,02560000	un	0,930	0,02
	2024	Material	telha vogatex 4 mm (l=0,50 m)	1,10900000	m2	11,740	13,02
	1273	Material	tinta epoxi c/catalizador	0,00070000	l	54,170	0,04



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2055	Material	tinta esmalte	0,06830000	l	26,570	1,81
	3475	Material	tomada hexagonal 2p + t - 10a - 250v	0,00100000	un	6,690	0,01
	3477	Material	tomada hexagonal 2p + t - 20a - 250v	0,03920000	un	6,830	0,27
	H440	Material	torneira de boia 3/4	0,00640000	un	43,000	0,28
	H236	Material	torneira de parede com arejador p/tanque diam. 1/2 e 3/4	0,00150000	un	33,160	0,05
	H237	Material	torneira de mesa p/lavatorio diametro 1/2	0,00150000	un	32,320	0,05
	H238	Material	torneira de parede para pia ou bebedouro diametro 1/2 e 3/4	0,00150000	un	57,810	0,09
	H239	Material	tubo de descida para caixa de descarga (longo 1.1/4)	0,00770000	un	10,000	0,08
	H241	Material	tubo de ligacao pvc cromado de 1.1/2	0,00770000	un	18,760	0,14
	3948	Material	extintor po abc (6 kg) - cap.extintora 3a 20 bc c/pres./seta e sup.colocado	0,00930000	un	170,000	1,58
	2779	Material	compactador de placa vibratoria a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,00320000	un	3,000	0,01
	2782	Material	gasolina	0,02380000	l	4,760	0,11
	2788	Material	compressor de 1,5hp-70l-140lb + pistola de reservatorio superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,00330000	un	1,870	0,01
	2804	Material	areia grossa	0,03190000	m3	90,000	2,87
	2842	Material	tinta latex acrilica 2ª linha/economica	0,21810000	l	5,890	1,28
	2845	Material	colchao com densidade minima de 26 e espessura minima de 10cm	0,01240000	un	329,900	4,09
	2846	Material	dobradica de pressao para armario de madeira	0,05570000	un	1,900	0,11
	2847	Material	chapa galvanizada nº 26	0,00430000	Kg	8,390	0,04
	2848	Material	lencol de solteiro com elastico (cama 80 x 190 cm)	0,00490000	un	27,900	0,14
	2849	Material	lencol de solteiro sem elastico (cama de 80 x 190 cm)	0,00490000	un	27,900	0,14
	2850	Material	travesseiro de espuma 50 x 70 cm	0,00490000	un	18,130	0,09
	2851	Material	fronha para travesseiro 50x70cm	0,00990000	un	9,690	0,10



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2852	Material	manta / cobertor guaratingueta ou equivalente	0,00250000	un	29,900	0,07
	2853	Material	suporte para rolo de papel higienico 300 a 600m em abs	0,00150000	un	27,980	0,04
	2854	Material	rolo de papel higienico industrial de 500m	0,06370000	RL	5,250	0,33
	2855	Material	saco plastico para lixo de 50 litros	13,06500000	un	0,130	1,70
	2856	Material	pacote com 100 unidades de copo descartavel de 300ml	0,93380000	pac	4,590	4,29
	2857	Material	porta copos descartaveis para copos de 300ml	0,00120000	un	23,000	0,03
	2858	Material	suporte para papel toalha interfolha	0,00150000	un	27,980	0,04
	2860	Material	suporte dispenser - para sabonete ou alcool	0,00280000	un	24,000	0,07
	2861	Material	alcool gel ( d=1,00)	0,07750000	Kg	8,000	0,62
	2862	Material	sabonete liquido ( d= 1,00)	0,22750000	Kg	3,060	0,70
	2863	Material	ferro de passar eletrico black decker, ge ou equivalente	0,00030000	un	49,000	0,01
	2864	Material	geladeira frost free em torno de 300l consul,eletrolux ou equivalente	0,00030000	un	1.349,000	0,40
	2865	Material	maquina de lavar roupa capacidade 10kg , eletrolux, brastemp ou equivalente	0,00030000	un	1.049,000	0,31
	2866	Material	fogao a gas de 6 bocas, esmaltec, dako, continental ou equivalente	0,00030000	un	499,000	0,15
	2859	Material	pacote com 1.000 folhas duas dobras de papel toalha interfolhas branca	0,22540000	pac	7,220	1,63
	2867	Material	botijao de gas p13 ( vasilhame + gas liquefeito)	0,00270000	un	180,000	0,49
	2868	Material	televisao led plana 32 polegadas da samsung, philco ou equivalente	0,00040000	un	949,000	0,38
			<b>20210</b>	<b>94,380</b>		<b>150,41</b>	<b>14.195,70</b>
	<b>20302</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>DEPOSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRAO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES</b>		<b>UN</b>	<b>1.173,69</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	9,87900000	h	8,750	86,44
	10	Mão de obra	carpinteiro	9,87900000	h	13,950	137,81
	5	Mão de obra	servente	11,79300000	h	8,750	103,19
	18	Mão de obra	pintor	4,90500000	h	13,950	68,42



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,81980000	h	10,510	8,62
	4	Mão de obra	pedreiro	1,32900000	h	13,950	18,54
	12	Mão de obra	eletricista	2,00000000	h	13,950	27,90
	3923	Material	eletroduto pvc flexivel (mangueira corrugada leve) diam.25mm	2,61000000	m	1,140	2,98
	104	Material	areia media	0,15910000	m3	82,850	13,18
	3065	Material	bracadeira metalica tipo d diam. 3/4	5,00000000	un	0,710	3,55
	2386	Material	brita no. 01	0,17400000	m3	85,360	14,85
	3135	Material	caixa metalica octogonal fundo movel, simples 2	0,50000000	un	2,190	1,10
	3138	Material	caixa metalica retangular 4x2x2	0,50000000	un	1,130	0,57
	2256	Material	cadeado papaiz/pado no. 30	0,33330000	un	13,000	4,33
	3608	Material	calha fluoescnte de sobrepor 2 x 20 w	0,50000000	un	8,820	4,41
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	98,86300000	Kg	0,390	38,56
	1696	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	1,11900000	m2	15,700	17,57
	1694	Material	compensado resinado cola fenolica 10 mm 2,2x1,1	14,52000000	m2	12,770	185,42
	1225	Material	conjunto vedacao-telha fibrocimento	14,40000000	un	0,380	5,47
	2516	Material	corrente diametro 4 mm	0,07000000	Kg	14,030	0,98
	3314	Material	fio isolado 750 v, pirastic no. 2,5 mm2	16,12000000	m	0,970	15,64
	1265	Material	dobradica ferro polido 3.1/2 x 3 c/paraf.	0,66670000	un	3,300	2,20
	3766	Material	lampada fluoescnte 20 w	1,00000000	un	5,230	5,23
	1674	Material	lixa para parede ( numero 100 )	0,81680000	un	0,750	0,61
	3321	Material	fita isolante, rolo de 5,00 m	0,50000000	un	1,900	0,95
	3350	Material	isolador roldana pvc medio (102)	2,00000000	un	0,240	0,48
	1858	Material	pontaleta 3x3	28,26900000	m	5,240	148,13





Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1860	Material	prego 15x15	0,14320000	Kg	6,900	0,99
	1861	Material	prego 18x24	0,91470000	Kg	5,990	5,48
	1863	Material	prego 18x30	0,23310000	Kg	5,990	1,40
	1892	Material	prego galvanizado 18 x 27 (telheiro)	0,19200000	Kg	19,200	3,69
	1862	Material	prego 19x27	0,16520000	Kg	5,990	0,99
	3869	Material	reator eletronico afp 2 x 20 w	0,50000000	un	24,650	12,33
	1964	Material	ripa de madeira 5x1	17,45700000	m	2,330	40,67
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	29,75300000	m	2,060	61,29
	2133	Material	vigota de madeira 6x12	1,83500000	m	15,920	29,21
	3602	Material	soquete antivibratorio p/lampada fluorescente	2,00000000	un	1,260	2,52
	2024	Material	telha vogatex 4 mm (l=0,50 m)	7,03500000	m2	11,740	82,59
	2842	Material	tinta latex acrilica 2ª linha/economica	2,61400000	l	5,890	15,40
	<b>20600</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTOES E FERRAGENS - PADRAO GOINFRA</b>		<b>M2</b>	<b>35,42</b>	
	10	Mão de obra	carpinteiro	0,49500000	h	13,950	6,91
	5	Mão de obra	servente	0,48550000	h	8,750	4,25
	2493	Material	arruela p/parafuso 3/8	0,17130000	un	0,070	0,01
	2386	Material	brita no. 01	0,00070000	m3	85,360	0,06
	2516	Material	corrente diametro 4 mm	0,00260000	Kg	14,030	0,04
	1695	Material	compensado resinado cola fenolica 6 mm 2,2x1,1	1,00000000	m2	7,850	7,85
	2256	Material	cadeado papaiz/pado no. 30	0,00950000	un	13,000	0,12
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	0,11960000	Kg	0,390	0,05
	2491	Material	parafuso diam.3/8 - 10 cm	0,17130000	un	0,850	0,15



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1860	Material	prego 15x15	0,02180000	Kg	6,900	0,15
	1863	Material	prego 18x30	0,01740000	Kg	5,990	0,10
	1858	Material	pontaleta 3x3	1,46600000	m	5,240	7,68
	2492	Material	porca p/parafuso 3/8	0,17130000	un	0,080	0,01
	1964	Material	ripa de madeira 5x1	1,06000000	m	2,330	2,47
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,21410000	m	2,060	0,44
	2023	Material	tabua para forma(30cm)	0,65970000	m	5,630	3,71
	2132	Material	vigota de madeira 6x16	0,04610000	m	20,570	0,95
	2818	Material	dobradica tipo ferradura numero 2	0,02860000	un	15,100	0,43
	2804	Material	areia grossa	0,00040000	m3	90,000	0,04
	<b>21301</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRAO GOINFRA</b>		<b>M2</b>	<b>135,83</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	0,16920000	h	8,750	1,48
	10	Mão de obra	carpinteiro	0,02470000	h	13,950	0,34
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	2,66100000	Kg	0,390	1,04
	1893	Material	parafuso 8x110 mm	1,33300000	un	0,620	0,83
	2491	Material	parafuso diam.3/8 - 10 cm	1,18500000	un	0,850	1,01
	1862	Material	prego 19x27	0,01150000	Kg	5,990	0,07
	1890	Material	placa de obra plotada na chapa 26	1,00000000	m2	90,000	90,00
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	1,26100000	m	2,060	2,60
	1374	Material	ferragem para telhado	0,05140000	Kg	4,310	0,22
	2133	Material	vigota de madeira 6x12	2,40200000	m	15,920	38,24



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	<b>50101</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>M2</b>	<b>117,21</b>	
	2537	Material	Café da manhã (Comp. Auxiliar)	0,14290000	un	2,230	0,32
	2460	Material	Sondagem a percussão (SPT) - Cotação com firmas especializadas	1,00000000	m	50,000	50,00
	1941	Material	Refeição	0,28580000	un	9,980	2,85
	2454	Material	Pernoite incluso café da manhã	0,14290000	un	55,000	7,86
<b>01.03.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>EPI, LIGAÇÕES E CONSUMOS</b>				
	<b>21601</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (&gt;= 20 EMPREGADOS) - AREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS</b>		<b>M2</b>	<b>16,50</b>	
	2536	Material	epi/pcmat /pcmsol /exames/treinamentos/visitas ( comp. auxiliar)	1,00000000	m2	16,500	16,50
	<b>20501</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LIGACAO PROVISORIA LUZ E FORCA - PD. GOINFRA</b>		<b>UN</b>	<b>2.682,67</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	16,66000000	h	8,750	145,78
	5	Mão de obra	servente	5,59100000	h	8,750	48,92
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,58720000	h	10,510	6,17
	12	Mão de obra	eletricista	16,66000000	h	13,950	232,41
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	58,23000000	Kg	0,390	22,71
	3174	Material	chave tripolar tipo pacco 63-a	1,00000000	un	219,330	219,33
	2255	Material	cadeado papaiz/pado no. 20	1,25000000	un	9,900	12,38
	3106	Material	cabo isolado, 750 v, pirastic no. 16 mm2	5,10000000	m	7,580	38,66
	3138	Material	caixa metalica retangular 4x2x2	0,50000000	un	1,130	0,57
	3131	Material	caixa de passagem metalica de embutir 40x40x15 cm	1,25000000	un	56,230	70,29
	3755	Material	contator 3tf43 - 22	1,00000000	un	75,500	75,50
	3022	Material	base dz de 25a a 63a	1,00000000	un	31,780	31,78



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	3042	Material	botoeira liga-desliga para instalacao em porta de quadro	1,00000000	un	44,210	44,21
	3939	Material	dispositivo de protecao contra surtos(dps) 275v de 8 a 40ka	0,75000000	un	34,200	25,65
	3742	Material	quadro de distribuicao de embutir em pvc cb 12e - 80a	0,25000000	un	69,970	17,49
	3764	Material	rele de sobrecorrente 16 - 36a	1,00000000	un	203,930	203,93
	3751	Material	rele de falta de fase 380 v - 60 hz	1,00000000	un	93,140	93,14
	3389	Material	parafuso de ajuste tipo dz ate 63a	1,00000000	un	6,350	6,35
	2425	Material	parafuso 12,5 x 130 c/porca e arruela	16,00000000	un	2,220	35,52
	3320	Material	fita isolante, rolo de 20,00 m	0,50000000	un	4,980	2,49
	3318	Material	fita de auto fusao, rolo de 10,00 m	0,50000000	un	18,770	9,39
	3349	Material	isolador roldana pvc grande (103)	21,00000000	un	0,320	6,72
	3752	Material	interruptor p/quadro de comando	1,00000000	un	7,980	7,98
	3337	Material	interruptor simples (1 secao)	1,50000000	un	7,500	11,25
	3329	Material	haste copperweld 5/8 x 2,40 m c/conector	1,25000000	un	27,490	34,36
	3323	Material	fusivel dz retardado de 35a a 63a	1,00000000	un	3,270	3,27
	3853	Material	lampada compacta eletronica com reator integrado 26 w	6,25000000	un	12,120	75,75
	3269	Material	disjuntor tripolar de 60 a 100-a	0,25000000	un	134,610	33,65
	3259	Material	disjuntor monopolar de 10 a 32-a	0,25000000	un	7,900	1,98
	3261	Material	disjuntor tripolar 40 a 50a	0,75000000	un	45,440	34,08
	3262	Material	disjuntor tripolar de 10 a 35-a	1,25000000	un	43,450	54,31
	3313	Material	fio isolado 750 v, pirastic no. 10 mm2	125,58800000	m	3,490	438,30
	3314	Material	fio isolado 750 v, pirastic no. 2,5 mm2	159,37500000	m	0,970	154,59
	2133	Material	vigota de madeira 6x12	26,00000000	m	15,920	413,92
	3477	Material	tomada hexagonal 2p + t - 20a - 250v	0,50000000	un	6,830	3,42



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	3459	Material	tampa tipo dz ate 63a	1,00000000	un	9,610	9,61
	3604	Material	soquete industrial 1570 p/uso ao tempo	6,25000000	un	9,090	56,81
	<b>20400</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LIGACAO PROVISORIA DE AGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITARIO) - PD. GOINFRA</b>		<b>UN</b>	<b>2.025,10</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	17,70660000	h	8,750	154,93
	6	Mão de obra	armador	0,46000000	h	13,950	6,42
	18	Mão de obra	pintor	0,70000000	h	13,950	9,77
	5	Mão de obra	servente	67,53060000	h	8,750	590,89
	4	Mão de obra	pedreiro	12,00800000	h	13,950	167,51
	11	Mão de obra	encanador	17,63660000	h	13,950	246,03
	2437	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	6,72000000	Kg	4,280	28,76
	H102	Material	adaptador sold.curto c/bolsa e rosca p/reg.32x1	0,66670000	un	1,120	0,75
	2426	Material	arame galvanizado no. 12 bwg	0,07900000	Kg	6,500	0,51
	H112	Material	adesivo plastico - frasco 850 g	0,33330000	un	36,450	12,15
	104	Material	areia media	0,37200000	m3	82,850	30,82
	2502	Material	areia fina	0,01000000	m3	80,000	0,80
	102	Material	arame recozido 18	0,18000000	Kg	6,750	1,22
	2386	Material	brita no. 01	0,18400000	m3	85,360	15,71
	1221	Material	cal hidratada	18,77800000	Kg	0,540	10,14
	1218	Material	caibro 5x6	4,00000000	m	6,960	27,84
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	98,84800000	Kg	0,390	38,55
	1672	Material	lixa para ferro ( numero 100 )	0,11000000	un	2,120	0,23
	H164	Material	joelho 90 graus soldavel diametro 25 mm	0,66670000	un	0,620	0,41



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	H665	Material	kit cavalete (d=25mm p/hidrom. 1,5; 3 e 5m3) + caixa padrao a da saneago	1,00000000	un	98,900	98,90
	H158	Material	joelho 90 graus sold.c/bucha latao diam. 25 x 3/4	0,66670000	un	6,390	4,26
	H444	Material	joelho de reducao 90° soldavel 32 mm x 25 mm	0,33330000	un	3,080	1,03
	1674	Material	lixa para parede ( numero 100 )	0,12000000	un	0,750	0,09
	H689	Material	fita vedarosca 12 mm	10,04100000	m	0,280	2,81
	1861	Material	prego 18x24	0,20000000	Kg	5,990	1,20
	H319	Material	luva soldavel 25 mm	10,00000000	un	0,650	6,50
	H320	Material	luva soldavel 32 mm	18,00000000	un	1,910	34,38
	H559	Material	registro de esfera diam. 1 (metal)	0,33330000	un	34,800	11,60
	2294	Material	selador acrilico	0,14000000	l	6,570	0,92
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	7,40000000	m	2,060	15,24
	1973	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	1,62000000	Kg	3,670	5,95
	H284	Material	tubo soldavel p/esgoto diametro 100 mm	12,12000000	m	9,130	110,66
	H248	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 25 mm	21,21000000	m	2,150	45,60
	H249	Material	tubo soldavel pvc marrom diam. 32 mm	31,14200000	m	6,780	211,14
	H214	Material	solucao limpadora 1000 cm3 (frasco plastico)	0,33330000	un	44,690	14,90
	1970	Material	solvente	0,02000000	l	8,500	0,17
	H229	Material	te de reducao 90 graus soldavel 32 x 25 mm	0,33330000	un	3,940	1,31
	2033	Material	tijolo comum macico (4,5x9x19cm)	282,24000000	un	0,300	84,67
	2034	Material	tijolo furado 19x19x9	15,90000000	un	0,480	7,63
	H484	Material	torneira de jardim diametro 1/2 e 3/4 c/bico	0,66670000	un	24,560	16,37
	2051	Material	tinta latex acrilica - semi brilho	0,26000000	l	18,360	4,77
	2054	Material	tinta grafite	0,06000000	l	25,830	1,55



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2788	Material	compressor de 1,5hp-70l-140lb + pistola de reservatorio superior + mangueira (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,00320000	un	1,870	0,01
<b>02.</b>			<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA DO TERRENO</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>20109</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA</b>		<b>M2</b>	<b>10,55</b>	
	5	Mão de obra	servente	1,04000000	h	8,750	9,10
	4	Mão de obra	pedreiro	0,10400000	h	13,950	1,45
	<b>20190</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LIMPEZA MECANICA DE TERRENO</b>		<b>M2</b>	<b>0,14</b>	
	2433	Material	limpeza mecanica do terreno ( o. rodov.)	1,00000000	m2	0,140	0,14
	<b>20703</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LOCACAO DE PRACA, QUADRA, IMPLANTACAO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA</b>		<b>M2</b>	<b>0,20</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,00370000	h	8,750	0,03
	25	Mão de obra	oficial	0,00290000	h	13,950	0,04
	102	Material	arame recozido 18	0,00400000	Kg	6,750	0,03
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	0,00810000	m	2,060	0,02
	1858	Material	pontaletes 3x3	0,01350000	m	5,240	0,07
	1861	Material	prego 18x24	0,00140000	Kg	5,990	0,01
	<b>41007</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ESPALHAMENTO MECANICO</b>		<b>M2</b>	<b>0,23</b>	
	2452	Material	espalhamento mecanico (o. rodov.)	1,00000000	m2	0,230	0,23
	<b>41005</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>CARGA MECANIZADA</b>		<b>M3</b>	<b>0,88</b>	



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2451	Material	carga mecanizada ( o. rodov.)	1,00000000	m3	0,880	0,88
	<b>41006</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM</b>		<b>M3KM</b>	<b>1,56</b>	
	2409	Material	transporte de mat.escavado c/c.b. (m3xkm) ( o. rodov.)	1,00000000	m3km	1,560	1,56
	5	Mão de obra	servente	0,00000000	h	8,750	0,00
<b>03.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>			<b>8,75</b>	<b>8,75</b>
VIDE COMPOSIÇÕES DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
	<b>261002</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS</b>		<b>M2</b>	<b>20,93</b>	
	23	Mão de obra	Aplicador de Epóxi	0,38090000	h	13,950	5,31
	8	Mão de obra	Ajudante	0,38090000	h	8,750	3,33
	1273	Material	Tinta Epóxi c/ catalizador	0,22680000	l	54,140	12,29
<b>04.</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
	<b>60514</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)</b>		<b>M3</b>	<b>262,32</b>	
	5	Mão de obra	servente	5,15900000	h	8,750	45,14
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,64480000	h	10,510	6,78
	2497	Material	brita no.02	0,61500000	m3	74,900	46,06
	2386	Material	brita no. 01	0,26300000	m3	85,360	22,45
	104	Material	areia media	0,67700000	m3	82,850	56,09
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	220,00000000	Kg	0,390	85,80





Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	271711	GOINFRA	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO		M	27,57	
	5	Mão de obra	servente	0,78720000	h	8,750	6,89
	4	Mão de obra	pedreiro	0,25880000	h	13,950	3,61
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,26170000	h	10,510	2,75
	2387	Material	brita no. 0	0,04660000	m3	90,360	4,21
	2370	Material	chapa perfilada no. 14	0,01570000	Kg	4,240	0,07
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	15,21000000	Kg	0,390	5,93
	2417	Material	massa plastica	0,00020000	Kg	10,580	0,00
	1334	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,00040000	un	5,500	0,00
	1264	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc./ferro (1/4 x 7)	0,00010000	un	7,000	0,00
	2726	Material	ferro chato 3/16 x 3/4	0,00230000	Kg	4,310	0,01
	2246	Material	eletrodo 2.5 ok	0,00020000	Kg	8,700	0,00
	1672	Material	lixa para ferro ( numero 100 )	0,00050000	un	2,120	0,00
	2421	Material	tubo industrial 1.1/2 chapa 13	0,00420000	Kg	5,070	0,02
	2804	Material	areia grossa	0,04480000	m3	90,000	4,03
	2960	Material	fabricacao / montagem	1,00000000	un	0,040	0,04
	2399	Material	mesa vibratoria de 2x1m, motor de 1,5cv 2 polos com 3.500 rpm, com regulagem da vibracao. (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1000	0,00200000	un	4,250	0,01
	271714	GOINFRA	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRE MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMAOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO		M	12,01	



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	5	Mão de obra	servente	0,37030000	h	8,750	3,24
	4	Mão de obra	pedreiro	0,11450000	h	13,950	1,60
	18	Mão de obra	pintor	0,03010000	h	13,950	0,42
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,11580000	h	10,510	1,22
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	5,68700000	Kg	0,390	2,22
	2370	Material	chapa perfilada no. 14	0,00710000	Kg	4,240	0,03
	1233	Material	cal para pintura	0,07790000	Kg	0,980	0,08
	2387	Material	brita no. 0	0,01820000	m3	90,360	1,64
	1672	Material	lixa para ferro ( numero 100 )	0,00030000	un	2,120	0,00
	2246	Material	eletrodo 2.5 ok	0,00010000	Kg	8,700	0,00
	1264	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc./ferro (1/4 x 7)	0,00010000	un	7,000	0,00
	1334	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,00020000	un	5,500	0,00
	2417	Material	massa plastica	0,00010000	Kg	10,580	0,00
	1805	Material	oleo de linhaca	0,00290000	l	10,400	0,03
	2421	Material	tubo industrial 1.1/2 chapa 13	0,00420000	Kg	5,070	0,02
	2804	Material	areia grossa	0,01650000	m3	90,000	1,49
	2399	Material	mesa vibratoria de 2x1m, motor de 1,5cv 2 polos com 3.500 rpm, com regulagem da vibracao. (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1000	0,00100000	un	4,250	0,00
	2963	Material	fabricacao / montagem	1,00000000	un	0,020	0,02
	<b>82304</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM</b>		<b>M</b>	<b>21,02</b>	
	8	Mão de Obra	Ajudante	0,14	h	8,750	4,55
	11	Mão de Obra	Encanador	0,36	h	13,950	7,25
	H284	Material	Tubo soldável p/ esgoto diâmetro 100mm	0,0135	m	9,130	9,22



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	21141	SINAPI - I	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM		M2	11,16	
	21141	INSUMO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,00000000	M2	11,160	11,16
	COTAÇÃO	MERCADO	CAVALETE DE CONCRETO		UN		
	COTAÇÃO	INSUMO	CAVALETE DE CONCRETO	1,00000000	UN		

	5	MÃO DE OBRA	Servente	2,57940000	H	8,750	22,57
	2668	MATERIAL	Concreto Usinado Convencional FCK = 25MPA	1,02000000	M3	1,020	290,31
	C3119	SEINFRA	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN	34,82	
	I0704	Equipamentos	Caminhão c/ carroceria de madeira HP 92 (CHP)	0,03500000	h	77,207	2,70
	I2391	Mão de Obra	Pedreiro	0,03500000	h	17,830	0,62
	I2543	Servente	Servente	0,16500000	h	13,210	2,18
	I2539	Material	Tartarugas para sinalização	1,00000000	un	29,310	29,31
<b>05.</b>			<b>CALÇADA DO ESTACIONAMENTO</b>				
	41140	GOINFRA	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA		M2	1,74	
	5	Mão de obra	servente	0,09130000	h	8,750	0,80



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	4	Mão de obra	pedreiro	0,06740000	h	13,950	0,94
	<b>COMP_001</b>	<b>Composição</b>	<b>ATERRO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL ARGILOSO</b>		<b>M3</b>	<b>20,05</b>	
	6079	Material Sinapi	argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	1,00000000	m³	9,360	9,36
	5680	Material Sinapi	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO.	0,03500000	CHP	86,090	3,01
	6259	Material Sinapi	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M³ - CHP DIURNO.	0,03500000	CHP	139,340	4,88
	5	Mão de obra	servente	0,32000000	h	8,750	2,80
	<b>41006</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM</b>		<b>M3KM</b>	<b>1,56</b>	
	2409	Material	transporte de mat.escavado c/c.b. (m3xkm) ( o. rodov.)	1,00000000	m3km	1,560	1,56
	5	Mão de obra	servente	0,00000000	h	8,750	0,00
	<b>40905</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>APILOAMENTO MECANICO</b>		<b>M2</b>	<b>0,31</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,02450000	h	8,750	0,21
	2779	Material	compactador de placa vibratoria a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,00250000	un	3,000	0,01
	2782	Material	gasolina	0,01880000	l	4,760	0,09
	<b>220100</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVACAO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)</b>		<b>M2</b>	<b>51,40</b>	
	10	Mão de obra	carpinteiro	0,14970000	h	13,950	2,09
	4	Mão de obra	pedreiro	0,41720000	h	13,950	5,82



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,14970000	h	10,510	1,57
	5	Mão de obra	servente	1,82200000	h	8,750	15,94
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	23,93500000	Kg	0,390	9,33
	2386	Material	brita no. 01	0,02650000	m3	85,360	2,26
	2497	Material	brita no.02	0,02650000	m3	74,900	1,98
	1861	Material	prego 18x24	0,04380000	Kg	5,990	0,26
	1858	Material	pontaleta 3x3	0,70620000	m	5,240	3,70
	1540	Material	isol 2/igol 2 ou equivalente	0,01750000	l	7,640	0,13
	2023	Material	tabua para forma(30cm)	0,51420000	m	5,630	2,89
	2804	Material	areia grossa	0,06030000	m3	90,000	5,43
	<b>221126</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO</b>		<b>M2</b>	<b>60,37</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,85440000	h	8,750	7,48
	4	Mão de obra	pedreiro	0,60830000	h	13,950	8,49
	2390	Material	argamassa de cimento colante	4,50000000	Kg	0,420	1,89
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	1,30000000	Kg	0,390	0,51
	2799	Material	piso de ladrilho hidraulico colorido modelo tatil ( alerta ou direcional)	1,05000000	m2	40,000	42,00
	<b>270210</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A&lt;11.000,00M2</b>		<b>M2</b>	<b>9,64</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,30330000	h	8,750	2,65
	19	Mão de obra	jardineiro	0,11910000	h	13,950	1,66
	2775	Material	grama esmeralda em placas	1,00000000	m2	4,570	4,57



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1440	Material	adubo mineral npk (4/14/8)	0,30000000	Kg	1,250	0,38
	2057	Material	terra vegetal	0,03000000	m3	12,500	0,38
<b>06.</b>			<b>ESTRUTURAL PISTA DE SKATE</b>				
<b>06.01.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>ESTACAS</b>				
	<b>50302</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO</b>		<b>M</b>	<b>42,64</b>	
	5	Mão de obra	servente	2,18140000	h	8,750	19,09
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,12960000	h	10,510	1,36
	4	Mão de obra	pedreiro	0,28280000	h	13,950	3,95
	2386	Material	brita no. 01	0,02960000	m3	85,360	2,53
	2497	Material	brita no.02	0,02960000	m3	74,900	2,22
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	19,93700000	Kg	0,390	7,78
	2804	Material	areia grossa	0,06340000	m3	90,000	5,71
	<b>52005</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,42</b>	
	6	Mão de obra	armador	0,08000000	h	13,950	1,12
	8	Mão de obra	ajudante	0,08000000	h	8,750	0,70
	2439	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,10000000	Kg	4,050	4,46
	102	Material	arame recozido 18	0,02000000	Kg	6,750	0,14
	<b>52014</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,63</b>	
	6	Mão de obra	armador	0,07000000	h	13,950	0,98
	8	Mão de obra	ajudante	0,07000000	h	8,750	0,61



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2448	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,10000000	Kg	4,450	4,90
	102	Material	arame recozido 18	0,02000000	Kg	6,750	0,14
<b>06.02.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>ESTRUTURAL</b>				
	<b>60204</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)</b>		<b>M2</b>	<b>46,73</b>	
	10	Mão de obra	carpinteiro	1,16000000	h	13,950	16,18
	5	Mão de obra	servente	1,16000000	h	8,750	10,15
	1702	Material	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	0,30000000	m²	32,190	9,66
	1861	Material	PREGO 18x24	0,30000000	Kg	5,990	1,80
	1968	Material	sarrafo de madeira 10 cm	1,53000000	m	2,060	3,15
	2380	Material	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	1,50000000	l	1,230	1,85
	2023	Material	tabua para forma(30cm)	0,70000000	m	5,630	3,94
	<b>52003</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4) - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,67</b>	
	6	Mão de obra	armador	0,08000000	h	13,950	1,12
	8	Mão de obra	ajudante	0,08000000	h	8,750	0,70
	2437	Material	aco ca-50 - 6,3 mm (1/4)	1,10000000	Kg	4,280	4,71
	102	Material	arame recozido 18	0,02000000	Kg	6,750	0,14
	<b>52004</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16) - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,47</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	0,08000000	h	8,750	0,70
	6	Mão de obra	armador	0,08000000	h	13,950	1,12
	102	Material	arame recozido 18	0,02000000	Kg	6,750	0,14



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2438	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	1,10000000	Kg	4,100	4,51
	<b>52005</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8) - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,42</b>	
	6	Mão de obra	armador	0,08000000	h	13,950	1,12
	8	Mão de obra	ajudante	0,08000000	h	8,750	0,70
	2439	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	1,10000000	Kg	4,050	4,46
	102	Material	arame recozido 18	0,02000000	Kg	6,750	0,14
	<b>52006</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2) - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,86</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	0,10000000	h	8,750	0,88
	6	Mão de obra	armador	0,10000000	h	13,950	1,40
	102	Material	arame recozido 18	0,03000000	Kg	6,750	0,20
	2440	Material	aco ca-50 12,5 mm (1/2)	1,10000000	Kg	3,980	4,38
	<b>52014</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>KG</b>	<b>6,63</b>	
	6	Mão de obra	armador	0,07000000	h	13,950	0,98
	8	Mão de obra	ajudante	0,07000000	h	8,750	0,61
	2448	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,10000000	Kg	4,450	4,90
	102	Material	arame recozido 18	0,02000000	Kg	6,750	0,14
	<b>51032</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)</b>		<b>M3</b>	<b>312,88</b>	
	5	Mão de obra	servente	2,57900000	h	8,750	22,57
	2668	Material	concreto usinado convencional fck=25 mpa	1,02000000	m3	284,620	290,31





Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	<b>51055</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)</b>		<b>M3</b>	<b>31,11</b>	
	5	Mão de obra	servente	2,32200000	h	8,750	20,32
	25	Mão de obra	oficial	0,77350000	h	13,950	10,79
<b>06.03.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>ARRIMO</b>				
	<b>40101</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL DE VALAS &lt; 1 MTS. (OBRAS CIVIS)</b>		<b>M3</b>	<b>22,45</b>	
	5	Mão de obra	servente	2,56600000	h	8,750	22,45
	<b>40904</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>REATERRO COM APILOAMENTO MECANICO</b>		<b>M3</b>	<b>2,61</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,24250000	h	8,750	2,12
	2782	Material	gasolina	0,09380000	l	4,760	0,45
	2779	Material	compactador de placa vibratoria a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,01250000	un	3,000	0,04
	<b>60514</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)</b>		<b>M3</b>	<b>262,32</b>	
	5	Mão de obra	servente	5,15900000	h	8,750	45,14
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,64480000	h	10,510	6,78
	2497	Material	brita no.02	0,61500000	m3	74,900	46,06
	2386	Material	brita no. 01	0,26300000	m3	85,360	22,45
	104	Material	areia media	0,67700000	m3	82,850	56,09
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	220,00000000	Kg	0,390	85,80



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	61130	GOINFRA	MURO ARRIMO PADRAO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATE 2 ,50M)- INCLUSO FUNDACAO		M2	248,34	
	6	Mão de obra	armador	0,73410000	h	13,950	10,24
	8	Mão de obra	ajudante	0,79520000	h	8,750	6,96
	10	Mão de obra	carpinteiro	1,92300000	h	13,950	26,83
	5	Mão de obra	servente	5,17900000	h	8,750	45,32
	4	Mão de obra	pedreiro	1,23300000	h	13,950	17,20
	32	Mão de obra	operador de betoneira	0,25500000	h	10,510	2,68
	1218	Material	caibro 5x6	0,19290000	m	6,960	1,34
	2420	Material	canaleta de concreto 14 x 19 x 19 (nbr 6136)	20,90800000	un	1,400	29,27
	1696	Material	compensado resinado cola fenolica 12 mm 2,2x1,1	0,59410000	m2	15,700	9,33
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	43,89900000	Kg	0,390	17,12
	2386	Material	brita no. 01	0,05810000	m3	85,360	4,96
	2497	Material	brita no.02	0,05810000	m3	74,900	4,35
	2440	Material	aco ca-50 12,5 mm (1/2)	4,12000000	Kg	3,980	16,40
	2439	Material	aco ca-50 10,0 mm (3/8)	0,64160000	Kg	4,050	2,60
	2438	Material	aco ca-50 - 8,0 mm (5/16)	3,97100000	Kg	4,100	16,28
	2448	Material	aco ca-60 b - 5,0 mm	1,11400000	Kg	4,450	4,96
	102	Material	arame recozido 18	0,20480000	Kg	6,750	1,38
	105	Material	arame galvanizado no. 14	0,03260000	Kg	7,150	0,23
	2380	Material	escora rolica (tipo eucalipto)	3,44400000	m	1,230	4,24
	1263	Material	desmoldante para concreto	0,20380000	l	11,870	2,42
	1964	Material	ripa de madeira 5x1	0,06040000	m	2,330	0,14
	1863	Material	prego 18x30	0,36030000	Kg	5,990	2,16



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1861	Material	prego 18x24	0,01960000	Kg	5,990	0,12
	1858	Material	pontaleta 3x3	0,27550000	m	5,240	1,44
	2133	Material	vigota de madeira 6x12	0,05840000	m	15,920	0,93
	2023	Material	tabua para forma(30cm)	1,36000000	m	5,630	7,66
	2804	Material	areia grossa	0,13090000	m3	90,000	11,78
	<b>121101</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMAOS DE EMULSAO ASFALTICA</b>		<b>M2</b>	<b>9,31</b>	
	25	Mão de obra	oficial	0,10670000	h	13,950	1,49
	5	Mão de obra	servente	0,02000000	h	8,750	0,18
	1540	Material	isol 2/igol 2 ou equivalente	1,00000000	l	7,640	7,64
	<b>200101</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>CHAPISCO COMUM</b>		<b>M2</b>	<b>3,53</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,10770000	h	8,750	0,94
	4	Mão de obra	pedreiro	0,09070000	h	13,950	1,27
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	2,27000000	Kg	0,390	0,89
	104	Material	areia media	0,00520000	m3	82,850	0,43
	<b>200505</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)</b>		<b>M2</b>	<b>18,65</b>	
	4	Mão de obra	pedreiro	0,52500000	h	13,950	7,32
	5	Mão de obra	servente	0,56300000	h	8,750	4,93
	1221	Material	cal hidratada	3,82200000	Kg	0,540	2,06
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	2,10000000	Kg	0,390	0,82
	104	Material	areia media	0,02550000	m3	82,850	2,11



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	1973	Material	sika 1 / vedacit (d=1,00) ou equivalente	0,38330000	Kg	3,670	1,41
	<b>261000</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR</b>		<b>M2</b>	<b>8,74</b>	
	8	mão de obra	Ajudante	0,08220000	h	0,720	
	18	mão de obra	Pintor	0,30210000	h	4,210	
	2294	material	Selador Acrílico	0,12000000	l	0,790	
	1674	material	Lixa para parede (número 100)	0,10000000	un	0,080	
	2051	material	Tinta látex acrílica - semi brilho	0,16000000	l	2,940	
<b>07.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO (PISTA DE SKATE)</b>				
<b>07.01.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
	<b>COMP_001</b>	<b>Composição</b>	<b>ATERRO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL ARGILOSO</b>		<b>M3</b>	<b>20,05</b>	
	6079	Material Sinapi	argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	1,00000000	m³	9,360	9,36
	5680	Material Sinapi	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 79 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO.	0,03500000	CHP	86,090	3,01
	6259	Material Sinapi	CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M³ - CHP DIURNO.	0,03500000	CHP	139,340	4,88
	5	Mão de obra	servente	0,32000000	h	8,750	2,80
	<b>41006</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM</b>		<b>M3KM</b>	<b>1,56</b>	
	2409	Material	transporte de mat.escavado c/c.b. (m3xkm) ( o. rodov.)	1,00000000	m3km	1,560	1,56
	5	Mão de obra	servente	0,00000000	h	8,750	0,00



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	<b>41140</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA</b>		<b>M2</b>	<b>1,74</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,09130000	h	8,750	0,80
	4	Mão de obra	pedreiro	0,06740000	h	13,950	0,94
	<b>40905</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>APILOAMENTO MECANICO</b>		<b>M2</b>	<b>0,31</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,02450000	h	8,750	0,21
	2779	Material	compactador de placa vibratoria a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,00250000	un	3,000	0,01
	2782	Material	gasolina	0,01880000	l	4,760	0,09
	<b>41002</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>APILOAMENTO</b>		<b>M2</b>	<b>3,50</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,40000000	h	8,750	3,50
<b>07.02.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>				
	<b>60470</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)</b>		<b>M3</b>	<b>122,94</b>	
	5	Mão de obra	servente	2,00000000	h	8,750	17,50
	2386	Material	brita no. 01	0,60000000	m3	85,360	51,22
	2387	Material	brita no. 0	0,60000000	m3	90,360	54,22
	<b>40905</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>APILOAMENTO MECANICO</b>		<b>M2</b>	<b>0,31</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,02450000	h	8,750	0,21
	2779	Material	compactador de placa vibratoria a gasolina potencia 3hp (manutencao e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,00250000	un	3,000	0,01
	2782	Material	gasolina	0,01880000	l	4,760	0,09



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	<b>COMP_002</b>	<b>Composição</b>	<b>ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM</b>		<b>M2</b>	<b>10,64</b>	
	102	Material	arame recozido 18	0,01500000	Kg	6,750	0,10
	21141	Material Sinapi	tela de aço soldada nervurada ca-60, q-92, (1,48 kg/m <sup>2</sup> ), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	1,03000000	m <sup>2</sup>	8,900	9,17
	6	Mão de obra	armador	0,06000000	h	13,950	0,84
	5	Mão de obra	servente	0,06000000	h	8,750	0,53
	<b>60524</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA (O.C.)</b>		<b>M3</b>	<b>298,04</b>	
	2666	Material	concreto usinado bombeavel fck=25 mpa	1,02000000	m3	292,200	298,04
	<b>60800</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>LANCAMENTO/APLICACAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)</b>		<b>M3</b>	<b>32,69</b>	
	5	Mão de obra	servente	0,64460000	h	8,750	5,64
	25	Mão de obra	oficial	1,93500000	h	13,950	26,99
	2149	Material	vibrador 2 hp com mangote 32mm e mangueira de 5m ( manutenção e depreciacao do equipamento) - preco do equipamento novo dividido por 1.000	0,04680000	un	1,380	0,06
	<b>221101</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM</b>		<b>M2</b>	<b>52,62</b>	
	4	Mão de obra	pedreiro	0,45690000	h	13,950	6,37
	5	Mão de obra	servente	0,60910000	h	8,750	5,33
	1215	Material	cimento portland c.p. 32	17,72000000	Kg	0,390	6,91
	104	Material	areia media	0,02430000	m3	82,850	2,01
	2223	Material	piso fundido de granitina 8mm (com junta 27 mm /grana do parana/cera/mao obra)	1,00000000	m2	32,000	32,00



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	<b>82378</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2</b>		<b>M</b>	<b>60,78</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	0,74000000	h	8,750	6,48
	11	Mão de obra	encanador	0,74000000	h	13,950	10,32
	H689	Material	fita vedarosca 12 mm	1,60900000	m	0,280	0,45
	H682	Material	tubo ferro galvanizado 2	1,01000000	m	43,100	43,53
	<b>COMP_003</b>	<b>Composição</b>	<b>CANTONEIRA EM AÇO GALVANIZADO 2" X 2" X 3/16"</b>		<b>M</b>	<b>9,49</b>	
	2506	Material	cantoneira 50x50 mm ch.3,0 mm	1,10000000	Kg	5,240	5,76
	21	Mão de obra	serralheiro	0,15000000	h	16,160	2,42
	8	Mão de obra	ajudante	0,15000000	h	8,750	1,31
	<b>70910</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4</b>		<b>UN</b>	<b>1,17</b>	
	3819	Material	chumbador p/cantoneira d = 1/4	1,00000000	un	1,170	1,17
	<b>220001</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL</b>		<b>M</b>	<b>10,73</b>	
	8	Mão de Obra	Ajudante	0,04090000	h	8,750	0,36
	4	Mão de Obra	Pedreiro	0,04090000	h	13,950	0,57
	1243	Material	Cola Formica (1L = 0,83KG)	0,00140000	l	17,860	0,03
	2869	Material	Fita antiderrapante para áreas internas e externas - alto tráfego - uso geral, da 3m ou equivalente	1,01000000	m	9,670	9,77
<b>07.03.</b>		<b>Capítulo</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				



Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	<b>180314</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>GUARDA CORPO COM CORRIMAO/TUBO INDUSTRIAL GC-1</b>		<b>M2</b>	<b>187,89</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	0,50000000	h	8,750	4,38
	25	Mão de obra	oficial	0,50000000	h	13,950	6,98
	2719	Material	chapa perfilada 3/16	0,69840000	Kg	5,040	3,52
	2150	Material	chapa de ferro dobrada no.13	0,37300000	Kg	5,280	1,97
	2436	Material	aco ca-25 - 6,3 mm (1/4) - barra lisa a-36	0,19840000	Kg	5,130	1,02
	2246	Material	eletrodo 2.5 ok	0,11460000	Kg	8,700	1,00
	1264	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc./ferro (1/4 x 7)	0,05100000	un	7,000	0,36
	1334	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,23340000	un	5,500	1,28
	1672	Material	lixa para ferro ( numero 100 )	0,25510000	un	2,120	0,54
	2417	Material	massa plastica	0,20410000	Kg	10,580	2,16
	2377	Material	tubo industrial 40x40 ch.13	6,97600000	Kg	5,070	35,37
	2376	Material	tubo industrial 2 chapa 13	8,55600000	Kg	5,230	44,75
	2421	Material	tubo industrial 1.1/2 chapa 13	1,63500000	Kg	5,070	8,29
	2504	Material	tubo industrial d=25 mm chapa 13	5,09500000	Kg	5,070	25,83
	2902	Material	fabricacao / montagem	1,00000000	un	50,440	50,44
	<b>180330</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1</b>		<b>M2</b>	<b>174,04</b>	
	8	Mão de obra	ajudante	0,50000000	h	8,750	4,38
	25	Mão de obra	oficial	0,50000000	h	13,950	6,98
	2150	Material	chapa de ferro dobrada no.13	0,37300000	Kg	5,280	1,97
	2719	Material	chapa perfilada 3/16	0,38100000	Kg	5,040	1,92
	2436	Material	aco ca-25 - 6,3 mm (1/4) - barra lisa a-36	0,19840000	Kg	5,130	1,02





Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Lindas de Goiás

Empreendimento: praça de skate e estacionamento

Endereço: Av. JK, Jardim Brasília

### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	V. UNIT.	V. TOTAL
	2417	Material	massa plastica	0,20410000	Kg	10,580	2,16
	1672	Material	lixa para ferro ( numero 100 )	0,25510000	un	2,120	0,54
	2246	Material	eletrodo 2.5 ok	0,11460000	Kg	8,700	1,00
	1264	Material	disco de desbaste 7/8 p/ conc./ferro (1/4 x 7)	0,05100000	un	7,000	0,36
	1334	Material	disco de corte diam. 5/8- 10	0,23340000	un	5,500	1,28
	2504	Material	tubo industrial d=25 mm chapa 13	5,09500000	Kg	5,070	25,83
	2377	Material	tubo industrial 40x40 ch.13	6,97600000	Kg	5,070	35,37
	2376	Material	tubo industrial 2 chapa 13	8,55600000	Kg	5,230	44,75
	2913	Material	fabricacao / montagem	1,00000000	un	46,480	46,48
	<b>261602</b>	<b>GOINFRA</b>	<b>PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.</b>		<b>M2</b>	<b>14,07</b>	
	8	Mão de Obra	Ajudante	0,27350000	h	8,750	2,39
	18	Mão de Obra	Pintor	0,48220000	h	13,950	6,73
	1672	Material	Lixa para ferro (número 100)	0,18000000	un	2,120	0,38
	2055	Material	Tinta Esmalte	0,10900000	l	26,570	2,90
	1970	Material	Solvente	0,07150000	l	8,500	0,61
	2212	Material	Zarcão/cromado de zinco	0,12860000	l	8,200	1,05
	2788	Material	Compressor de 1,5HP-70L-140LB + Pistola de reservatório superior + mangueira (manutenção e depreciação do equipamento) - preço do equipamento novo dividido por 1.000	0,00530000	un	1,870	0,01