



OBRA : PISTA DE SKATE

LOCAL: FORMOSA-GO

DATA: MARCO/2014

REFERENCIA : TABELA 102 REVISADA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2013 - DESONERADA -AGETOP

Código Auxiliar	Serviço	Unidade	QUANT.	Material	Mão-de-obra	P. UNIT.	Total
<b>020000</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
20200	FERRAMENTAS	m2	1.956,00	1,23	0,00	1,23	2.405,88
020202	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m2	1.956,00	0,00	1,76	1,76	3442,56
20501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	Un	1,00	1.872,29	406,85	2.279,14	2.279,14
20400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	Un	1,00	651,31	1.128,44	1.779,75	1.779,75
20292	BARRACÃO DE OBRA-PD."C" C/INST.ELET./HID.SANIT-50,82M2	Un	1,00	7.520,65	1.566,69	9.087,34	9.087,34
20703	LOCACAO DE PRACA	m2	1.956,00	0,26	0,05	0,31	606,36
21301	PLACA DE OBRA	m2	18,00	126,81	8,44	135,05	2.430,90
21400	CONSUMO DE AGUA	m3	2.027,06	5,76	0,00	5,76	11.675,87
21401	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	KWH	14.432,00	0,45	0,00	0,45	6.494,40
21601	EPI/PCMAT/PCMSO (>= 20 EMPR.) (400m2<=A<=1500m2 ) AREA EDIF.COB.FECH.	m2	1.956,00	8,13	0,00	8,13	15.902,28
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>56.104,48</b>
<b>030000</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
30105	TRANSP.DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA COM CARGA	m3	30,00	28,33	5,71	34,04	1.021,20
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.021,20</b>
<b>040000</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						
41145	AQUISIÇÃO DE TERRA DIRETA COM FORNECEDOR - ENTREGUE NA OBRA - VOLUMES < 250M3	m3	177,00	9,17	0,00	9,17	1.623,09
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>1.623,09</b>
<b>050000</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						
50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM S/FERRO	M	320,00	15,36	24,02	39,38	12.601,60
50251	CORPO DE PROVA	Un	18,00	12,00	0,00	12,00	216,00
51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	6,00	75,00	17,58	92,58	555,48
50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,00	0,00	28,56	28,56	114,24
51017	PREPARO DE CONCRETO FCK=20 C/BETONEIRA - (O.C.)	m3	4,00	224,47	47,80	272,27	1.089,08
52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	101,00	3,84	1,68	5,52	557,52
52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	324,00	3,40	1,48	4,88	1.581,12
52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,00	3,46	2,11	5,57	72,41
52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	579,00	3,55	1,68	5,23	3.028,17
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	108,00	3,40	1,48	4,88	527,04
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>20.342,66</b>
<b>060000</b>	<b>ESTRUTURA</b>						
60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	356,00	4,00	0,88	4,88	1.737,28
60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	172,00	32,70	31,66	64,36	11.069,92
60214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	120,00	59,77	34,64	94,41	11.329,20
60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,00	3,81	1,68	5,49	120,78
60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.472,00	3,55	1,68	5,23	7.698,56
60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	637,00	3,40	1,48	4,88	3.108,56
60520	CONCR.USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA (OB.C.)	m3	103,00	276,68	0,00	276,68	28.498,04
61102	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	356,00	50,82	10,70	61,52	21.901,12
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>85.463,46</b>
<b>070000</b>	<b>INST. ELET.</b>						
	ORÇAMENTO EM FOLHA EM ANEXO	UD	1,00	34.170,69	0,00	34.170,69	34.170,69
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>34.170,69</b>
<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS</b>						
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 ( ARG. 1CALH:4ARML+100KG DE CI /M3)	m2	244,5	11,83	16,97	28,80	7.041,60
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>7.041,60</b>

Giovanni Moyses de Paula Campos  
Engenheiro Civil  
CREA 9497/D-GO



OBRA : PISTA DE SKATE

LOCAL: FORMOSA-GO

DATA: MARCO/2014

REFERENCIA : TABELA 102 REVISADA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2013 - DESONERADA -AGETOP

Código Auxiliar	Serviço	Unidade	QUANT.	Material	Mão-de-obra	P. UNIT.	Total
<b>60000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
	GUARDA CORPO /TUBO INDUSTRIAL DET.01	ML	163,3	136,88	12,22	149,10	24.348,03
	GUARDA CORPO /TUBO INDUSTRIAL DET.02	ML	37,75	127,41	12,22	139,63	5.271,03
	GUARDA CORPO /TUBO INDUSTRIAL DET.03	ML	14,0	62,20	12,22	74,42	1.041,88
	GUARDA CORPO /TUBO INDUSTRIAL DET.04	ML	56,63	65,50	12,22	77,72	4.401,28
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>35.062,23</b>
<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
200101	CHAPISCO COMUM	m2	244,5	1,18	2,07	3,25	794,63
200200	EMBOCO P/REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	244,5	3,94	8,3	12,24	2.992,68
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>3.787,31</b>
<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
220060	PISO LAMINADO EM CONCRETO e=7cm 20 MPA PARA QUADRA / OUTROS (2 X 2 M )	m2	825,77	24,34	10,28	34,62	28.588,16
220109	CONCRETO DESEMPENADO P/QD.C/LASTRO E=7,0 CM	m2	663,39	18,74	15,36	34,10	22.621,60
	PISO DE AREIA MEDIA PARA PLAYGROUND	m2	92,70	12,94	2,4	15,34	1.422,02
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>52.631,77</b>
<b>250000</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>						
	ORÇAMENTO EM FOLHA EM ANEXO						0,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>0,00</b>
<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>						
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS MEIO FIO.	m2	123,00	0,38	1,81	2,19	269,37
261502	PINT ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	196,00	2,16	8,34	10,50	2.058,00
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	244,5	3,17	4,44	7,61	1.860,65
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>4.188,02</b>
<b>270000</b>	<b>DIVERSOS</b>						
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ IRRIG., ADUBO.TERRA VEGETAL (O.C.) A< 11.000,00M2	m2	332,93	4,57	4,14	8,71	2.899,82
270502	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	1.956,74	0,30	2,29	2,59	5.067,96
270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 50 CM	Un	1,00	550,32	3,08	553,40	553,40
	OBELISCO P/ PLACA DE INAUGURAÇÃO	Un	1,00	1.458,24	0,00	1.458,24	1.458,24
271500	CAFE DA MANHA	REF	623,00	1,02	0,00	1,02	635,46
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RF	623,00	6,00	0,00	6,00	3.738,00
	LIXEIRAS EM CHAPA DOBRADA #14 COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	un	12,00	260,00	0,00	260,00	3.120,00
271712	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10x12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. F.CHUMBRAMENTO	m	195,00	12,22	12,87	25,09	4.892,55
271714	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28= 20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINT. A CAL 2 DEMAOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. F.CHUMBRAMENTO	m	299,54	4,59	6,25	10,84	3.247,01
	BANCO DE CONCRETO	Un	27,00	250,00	50,00	300,00	8.100,00
	BRINQUEDO PLAYGROUND (BALANÇO)	Un	1,00	1.870,00	90,00	1.960,00	1.960,00
	BRINQUEDO PLAYGROUND (ESCORREGADOR)	Un	2,00	999,00	90,00	1.089,00	2.178,00
	BRINQUEDO PLAYGROUND (GANGORRA TRIPLA)	Un	1,00	1.700,00	90,00	1.790,00	1.790,00
	BRINQUEDO PLAYGROUND (LABIRINTO)	Un	1,00	2.090,00	110,00	2.200,00	2.200,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (MULTIPLA )	Un	1,00	4.115,00	90,00	4.205,00	4.205,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE ( ALONGADOR )	Un	2,00	1.350,00	90,00	1.440,00	2.880,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (SIMULADOR DE CAMINHADA )	Un	2,00	1.125,00	90,00	1.215,00	2.430,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (SURF )	Un	2,00	1.245,00	90,00	1.335,00	2.670,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (PRESSAO NA PERNAS )	Un	1,00	880,00	90,00	970,00	970,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (ESQUI )	Un	3,00	1.330,00	90,00	1.420,00	4.260,00
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (SIMULADOR DE CAVALGADA )	Un	3,00	750,00	90,00	840,00	2.520,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>61.775,44</b>

Giovanni Moisés de Paula Campos

Engenheiro Civil  
CREA 9497/D-GO



OBRA : PISTA DE SKATE

LOCAL: FORMOSA-GO

DATA: MARCO/2014

REFERENCIA : TABELA 102 REVISADA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2013 - DESONERADA -AGETOP

Código Auxiliar	Serviço	Unidade	QUANT.	Material	Mão-de-obra	P. UNIT.	Total
	ACADEMIA TERCEIRA IDADE (SIMULADOR DE CAVALGADA )	Un	3,00	750,00	90,00	840,00	2.520,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>61.775,44</b>
	<b>ARBORIZAÇÃO</b>						
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	UND	12,00	0,68	8,39	9,07	108,84
	IPE BRANCO DO SERRADO H=2M	UND	12,00	54,00	15,00	69,00	828,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>936,84</b>
	<b>COBERTURA TENSIONADA</b>						
COTACAO	TENSO ESTRUTURA METALICA EM LONA TENSIONADA EM PVC COM DUPLA LAMINAÇÃO SOBRE SUBSTRATO DE POLIESTER E CABOS DE AÇO PARA TENCIONAMENTO DE 1/2"	UND	1,00	75.390,00	0,00	75.390,00	75.390,00
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>75.390,00</b>
	<b>CUSTO TOTAL R\$</b>						<b>439.538,78</b>
	<b>BDI 22,959%</b>						<b>100.874,15</b>
	<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>540.412,93</b>

*Giovanni Moysés de Paula Campos*  
Giovanni Moysés de Paula Campos  
Engenheiro Civil  
CREA 9497/D-GO



OBRA : PISTA DE SKATE (FORMOSINHA)

LOCAL: FORMOSA-GO

DATA : MARCO/2014

REFERENCIA: TABELA 102 REVISADA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2013 - DESONERADA -AGETOP

ORÇAMENTO ANALÍTICO - Fornecimento e Instalação

LUMINÁRIAS

Item	AGETOP	Descrição	Unid.	Qtd.	material	mão de obra	R\$ UNIT	P. TOTAL
1	71821	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	1,00	553,00	66,82	619,82	619,82
2	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	550,00	4,11	1,48	5,59	3074,50
3	71992	POSTE CIRCULAR EM Fº Gº D=100/60 MM E H=10 M - COM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	10,00	829,67	28,56	858,23	8582,30
4	72369	SUPORTE S4 (4 PETALAS) P/LUMINARIA PADRAO A	Un	10,00	129,49	6,33	135,82	1358,20
5	71607	LUMINARIA CONJ.C/4 PETALAS SIMPLES ( ATE 400 W ) PADRAO B	Un	10,00	790,08	37,52	827,6	8276,00
6	71527	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	40,00	39,99	1,68	41,67	1666,80
7	72238	REATOR AFP V.METALICO 400 W	Un	40,00	78,25	16,88	95,13	3805,20
8	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1 1/4"	M	140,00	1,46	4,22	5,68	795,20
9	72080	POSTE/TRAFO (CAMINHAO MUCK MIN. 4H/DIA)	H	6,00	110,00	0,00	110	660,00
10	70534	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	100,00	9,19	1,37	10,56	1056,00
11	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	40,00	17,14	21,10	38,24	1529,60
12	70715	CAIXA PASSAGEM 60X60X70 FUNDO DE BRITA S/TAMPA	Un	11,00	56,99	137,53	194,52	2139,72
13	81826	TAMPA DE CONCRETO P/CAIXA DE PASSAGEM	Un	11,00	29,87	13,73	43,6	479,60
14	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	3,15	8,44	11,59	57,95
15	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	9,74	4,22	13,96	69,80
							TOTAL S/ BDI	R\$ 34.170,69
							BDI (%)	22,95% R\$ 7.842,17
							TOTAL C/ BDI	R\$ 42.012,86

*Roberto José da Silva*

Roberto José da Silva  
Engº Eletricista - AGDR  
CREA 12.107/D-GO



OBRA : PISTA DE SKATE

LOCAL: FORMOSA-GO

DATA: MARCO/2014

REFERENCIA : TABELA 102 REVISADA - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JUNHO/2013 - DESONERADA - AGETOP

OBELISCO							
<b>060000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						
060517	PREPARO CONCRETO 25 MPA C/BETONEIRA	M3	0,89	223,84	55,37	279,21	248,50
060209	FORMA MADEIRIT 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,77	13,82	31,71	45,53	282,71
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,23	3,84	1,95	5,79	41,88
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	40,00	3,55	1,95	5,50	220,00
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,05	3,40	1,71	5,11	71,80
060801	LANCAMENTO/APLICACAO CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,89	0,00	152,74	152,74	135,94
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>980,80</b>
<b>100000</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>						
100201	ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 10 x 20 x 20	M2	4,67	11,83	19,66	31,49	147,06
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>147,06</b>
<b>200000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						
200101	CHAPISCO COMUM	M2	9,30	1,18	2,39	3,57	33,20
200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	9,30	3,94	13,22	17,16	159,59
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>192,79</b>
<b>220000</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						
220102	PISO CONCRETO DESEMPEN. ESPESS. = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	2,25	11,18	9,30	20,48	46,08
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>46,08</b>
<b>260000</b>	<b>PINTURA</b>						
	PINTURA GRAFIADO C/SELADOR ACRILICO	M2	9,30	4,64	5,20	9,84	91,51
	<b>TOTAL DO ITEM</b>						<b>91,51</b>
	<b>CUSTO TOTAL R\$</b>						<b>1.458,24</b>
	<b>BDI 22,95%</b>						<b>334,67</b>
	<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>1.792,91</b>

*Giovanni*  
Giovanni Moyses de Paula Campos  
Engenheiro Civil  
CREA 9497/D-GO