



BOLETIM DE MEDIÇÃO N° 07 EM 24/04/2024
Cod Empreendimento: 01312
BDI: 24%
Ref: Julho/2022-1 Moeda: R\$

[illegible]

01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	90,00	26,630		26,630	63,37	114,7000	10.323,00	3.054,46	0,00	3.054,46	29,59
01.002	Mestre de obras com encargos complementares	mes	5,000	1,500		1,500	3,50	13111,66000	65.558,30	19.667,49	0,00	19.667,49	30,00
01.003	Topografo com encargos complementares	h	90,000	90,000		90,000	0,00	23,52000	2.116,80	2.116,80	0,00	2.116,80	100,00
01.004	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	90,000	90,000		90,000	0,00	11,64000	1.047,60	1.047,60	0,00	1.047,60	100,00
02	SERVIÇOS PRELIMINARES												
02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,000	6,000		6,000	0,00	467,74000	2.806,44	2.806,44	0,00	2.806,44	100,00
02.002	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	30000,000	25.000,000		25.000,000	5.000,00	,86000	25.800,00	21.500,00	0,00	21.500,00	83,33
03	ACADEMIA AO AR LIVRE												
03.001	PAVIMENTAÇÃO												
03.001.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	356,6000	356,600		356,600	0,00	1,34000	477,84	477,84	0,00	477,84	100,00
03.001.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	79,36000	79,360		79,360	0,00	45,33000	3.597,39	3.597,39	0,00	3.597,39	100,00
03.001.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	71,32000	71,320		71,320	0,00	153,67000	10.959,74	10.959,74	0,00	10.959,74	100,00
03.001.004	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	m2	356,6000	356,600		356,600	0,00	155,55000	55.469,13	55.469,13	0,00	55.469,13	100,00
04	PARQUES INFANTIS (PRÓX. À CICLOVIA E FAIXA DE AREIA)												
04.001	INFRAESTRUTURA												
04.001.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	92,79000	0,000		0,000	92,79	9,61000	891,71	0,00	0,00	0,00	0,00
04.001.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,000	0,000		0,000	2,00	3099,000	6.198,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.002	SUPERESTRUTURA (PÓRTICO DE ENTRADA)												
04.002.001	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,31000	0,000		0,000	3,31	3099,000	10.257,69	0,00	0,00	0,00	0,00
04.003	PAVIMENTAÇÃO												
04.003.001	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	m2	453,96000	226,980		226,980	226,98	155,55000	70.613,48	35.306,74	0,00	35.306,74	50,00
04.003.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	94,25000	47,120		47,120	47,13	45,33000	4.272,35	2.135,95	0,00	2.135,95	49,99
04.003.003	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	353,43000	0,000		0,000	353,43	97,48000	34.452,36	0,00	0,00	0,00	0,00
04.004	REVESTIMENTO (PÓRTICO DE ENTRADA)												
04.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	53,06000	0,000		0,000	53,06	7,63000	404,85	0,00	0,00	0,00	0,00
04.004.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	53,06000	0,000		0,000	53,06	36,43000	1.932,98	0,00	0,00	0,00	0,00
04.004.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	53,06000	0,000		0,000	53,06	45,37000	2.407,33	0,00	0,00	0,00	0,00
05	CENTRO DE ARTESANATO												
05.001	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA												
05.001.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	3,43000	0,000		0,000	3,43	9,61000	32,96	0,00	0,00	0,00	0,00

05.001.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	20,71000	0,000	0,000	20,71	3099,000	64.180,29	0,00	0,00	0,00	0,00
05.001.003	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	m2	59,34000	0,000	0,000	59,34	58,53000	3.473,17	0,00	0,00	0,00	0,00
05.002	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
05.002.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	213,99000	0,000	0,000	213,99	285,77000	61.151,92	0,00	0,00	0,00	0,00
05.002.002	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	427,98000	0,000	0,000	427,98	54,63000	23.380,55	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003	COBERTURA											
05.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m2	46,46000	0,000	0,000	46,46	101,99000	4.738,46	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.002	Telhamento com telha de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x 0,95 x 0,028 m	m2	46,46000	0,000	0,000	46,46	74,97000	3.483,11	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.003	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	89,85000	0,000	0,000	89,85	32,36000	2.907,55	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.004	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	19,2000	0,000	0,000	19,20	140,73000	2.702,02	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.005	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	70,68000	0,000	0,000	70,68	70,06000	4.951,84	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.006	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	11,55000	0,000	0,000	11,55	43,78000	505,66	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.007	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	73,5000	0,000	0,000	73,50	79,73000	5.860,16	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.008	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	43,3000	0,000	0,000	43,30	393,43000	17.035,52	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.009	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,000	0,000	0,000	10,00	53,26000	532,60	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.010	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d=100mm	m	24,7000	0,000	0,000	24,70	77,33000	1.910,05	0,00	0,00	0,00	0,00
05.003.011	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	30,000	0,000	0,000	30,00	71,5000	2.145,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05.004	PAVIMENTAÇÃO											
05.004.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	9,29000	0,000	0,000	9,29	153,67000	1.427,59	0,00	0,00	0,00	0,00
05.004.002	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 3 cm. af_07/2016	m2	46,46000	0,000	0,000	46,46	21,13000	981,70	0,00	0,00	0,00	0,00
05.004.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	46,46000	0,000	0,000	46,46	30,06000	1.396,59	0,00	0,00	0,00	0,00
05.004.004	Soleira em granito branco siena, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	m	17,000	0,000	0,000	17,00	122,04000	2.074,68	0,00	0,00	0,00	0,00
05.004.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	46,46000	0,000	0,000	46,46	77,2000	3.586,71	0,00	0,00	0,00	0,00
05.005	FORRO											
05.005.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m2	46,46000	0,000	0,000	46,46	102,31000	4.753,32	0,00	0,00	0,00	0,00
05.006	ESQUADRIA											
05.006.001	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m2	40,46000	0,000	0,000	40,46	420,52000	17.014,24	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
05.007.001	Interrupor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	10,000	0,000	0,000	10,00	21,48000	214,80	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	30,000	0,000	0,000	30,00	30,36000	910,80	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.003	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,000	0,000	0,000	10,00	88,18000	881,80	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	142,2000	0,000	0,000	142,20	24,68000	3.509,50	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	72,000	0,000	0,000	72,00	6,39000	460,08	0,00	0,00	0,00	0,00

05.007.006	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	76,000	0,000		0,000	76,00	7,8000	592,80	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	10,000	0,000		0,000	10,00	19,03000	190,30	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.008	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	426,6000	0,000		0,000	426,60	10,76000	4.590,22	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.009	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	228,000	0,000		0,000	228,00	8,53000	1.944,84	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.010	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,000	0,000		0,000	1,00	144,48000	144,48	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.011	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	20,000	0,000		0,000	20,00	18,14000	362,80	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.012	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	10,000	0,000		0,000	10,00	16,62000	166,20	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.013	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	20,000	0,000		0,000	20,00	15,34000	306,80	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.014	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led	un	10,000	0,000		0,000	10,00	216,43000	2.164,30	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.015	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	11,000	0,000		0,000	11,00	30,49000	335,39	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.016	Quadro de medição geral de energia com 12 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	0,000		0,000	1,00	7657,77000	7.657,77	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.017	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	11,000	0,000		0,000	11,00	148,12000	1.629,32	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.018	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	Un	1,000	0,000		0,000	1,00	50,15000	50,15	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	12,000	0,000		0,000	12,00	28,07000	336,84	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.020	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	3,000	0,000		0,000	3,00	8,47000	25,41	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,000	0,000		0,000	2,00	16,06000	32,12	0,00	0,00	0,00	0,00
05.007.022	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	1,000	0,000		0,000	1,00	4,4000	4,40	0,00	0,00	0,00	0,00
06	GAZEBOS												
06.001	FUNDAÇÃO												
06.001.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	43,48000	43,482		43,482	0,00	9,61000	417,84	417,86	0,00	417,86	100,00
06.001.002	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	5,000	5,000		5,000	0,00	642,44000	3.212,20	3.212,20	0,00	3.212,20	100,00
06.002	ESTRUTURA												
06.002.001	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm	m	128,000	128,000		128,000	0,00	325,55000	41.670,40	41.670,40	0,00	41.670,40	100,00
06.002.002	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	34,1000	34,100		34,100	0,00	79,73000	2.718,79	2.718,79	0,00	2.718,79	100,00
06.002.003	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	249,000	249,000		249,000	0,00	43,78000	10.901,22	10.901,22	0,00	10.901,22	100,00
06.003	COBERTURA												
06.003.001	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	2958,25000	2.816,000	142,250	2.958,250	0,00	43,78000	129.512,19	123.284,48	6.227,71	129.512,19	100,00
06.003.002	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	2958,25000	295,850	200,000	495,850	2.462,40	2,17000	6.419,40	641,99	434,00	1.075,99	16,76
06.003.003	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 25cm	m	2,5000	2,500		2,500	0,00	51,79000	129,48	129,48	0,00	129,48	100,00
06.004	PAVIMENTAÇÃO												
06.004.001	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, despolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	m2	192,42000	192,420		192,420	0,00	155,55000	29.930,93	29.930,93	0,00	29.930,93	100,00
06.004.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	98,17000	98,170		98,170	0,00	30,06000	2.950,99	2.950,99	0,00	2.950,99	100,00
06.004.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	98,17000	0,000		0,000	98,17	55,87000	5.484,76	0,00	0,00	0,00	0,00
06.005	MESAS E BANCOS												

06.005.001	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	32,6000	26,080	6,520	32,600	0,00	285,77000	9.316,10	7.452,88	1.863,22	9.316,10	100,00
06.005.002	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_06/2018	m2	32,6000	0,000		0,000	32,60	54,63000	1.780,94	0,00	0,00	0,00	0,00
06.005.003	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	m3	1,1000	0,000		0,000	1,10	3740,92000	4.115,01	0,00	0,00	0,00	0,00
06.005.004	Pintura de proteção sobre madeira com aplicação de 01 demão de verniz Osmocolor ou similar - R1	m2	28,6000	0,000		0,000	28,60	9,96000	284,86	0,00	0,00	0,00	0,00
07	QUADRAS DE AREIA (05 und.)												
07.001	CONTENÇÃO												
07.001.001	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	76,8000	76,800		76,800	0,00	9,61000	738,05	738,05	0,00	738,05	100,00
07.001.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	76,8000	76,800		76,800	0,00	549,52000	42.203,14	42.203,14	0,00	42.203,14	100,00
07.002	PAVIMENTAÇÃO												
07.002.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	640,000	0,000		0,000	640,00	1,34000	857,60	0,00	0,00	0,00	0,00
07.002.002	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com areia, inclusive conexões. af_07/2021	m	344,2000	344,200		344,200	0,00	47,75000	16.435,55	16.435,55	0,00	16.435,55	100,00
07.002.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	192,000	0,000		0,000	192,00	153,67000	29.504,64	0,00	0,00	0,00	0,00
07.003	REVESTIMENTO DA CONTENÇÃO												
07.003.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	96,000	96,000		96,000	0,00	7,63000	732,48	732,48	0,00	732,48	100,00
07.003.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	96,000	96,000		96,000	0,00	36,43000	3.497,28	3.497,28	0,00	3.497,28	100,00
08	QUADRA POLIESPORTIVA												
08.001	FUNDAÇÃO												
08.001.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	647,25000	647,250		647,250	0,00	1,34000	867,32	867,32	0,00	867,32	100,00
08.001.002	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	2,68000	2,680		2,680	0,00	9,61000	25,75	25,75	0,00	25,75	100,00
08.001.003	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,38000	3,380		3,380	0,00	3099,000	10.474,62	10.474,62	0,00	10.474,62	100,00
08.001.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	107,68000	107,680		107,680	0,00	33,12000	3.566,36	3.566,36	0,00	3.566,36	100,00
08.001.005	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	m2	46,3000	0,000	46,30	46,300	0,00	58,53000	2.709,94	0,00	2.709,94	2.709,94	100,00
08.002	PAVIMENTAÇÃO												
08.002.001	Lastro de brita graduada apiolada e=10cm	m2	647,25000	0,000	228,000	228,000	419,25	31,15000	20.161,84	0,00	7.102,20	7.102,20	35,23
08.002.002	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=10cm, p/ sobrecargas de até 4t/m2 c/ tela soldada Q138	m2	647,25000	0,000	228,000	228,000	419,25	138,93000	89.922,44	0,00	31.676,04	31.676,04	35,23
08.003	VEDAÇÃO												
08.003.001	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01	m2	86,14000	28,600	50,000	78,600	7,54	83,61000	7.202,17	2.391,25	4.180,50	6.571,75	91,25
08.003.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	172,28000	57,200	100,000	157,200	15,08	7,63000	1.314,50	436,44	763,00	1.199,44	91,25
08.003.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	172,28000	57,200	100,000	157,200	15,08	36,43000	6.276,16	2.083,80	3.643,00	5.726,80	91,25

08.003.004	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diametro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 ¼"), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta). af_03/2021	m2	559,94000	0,000	0,000	559,94	230,86000	129.267,75	0,00	0,00	0,00	0,00
08.003.005	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m2	4,000	0,000	0,000	4,00	1071,73000	4.286,92	0,00	0,00	0,00	0,00
08.004	PINTURA											
08.004.001	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	563,94000	0,000	0,000	563,94	8,88000	5.007,79	0,00	0,00	0,00	0,00
08.004.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	563,94000	0,000	0,000	563,94	22,75000	12.829,64	0,00	0,00	0,00	0,00
08.004.003	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	172,28000	0,000	0,000	172,28	26,75000	4.608,49	0,00	0,00	0,00	0,00
08.004.004	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	647,25000	0,000	0,000	647,25	23,83000	15.423,97	0,00	0,00	0,00	0,00
08.004.005	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	408,4000	0,000	0,000	408,40	11,07000	4.520,99	0,00	0,00	0,00	0,00
08.005	ACESSÓRIOS											
08.005.001	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,000	0,000	0,000	1,00	5862,71000	5.862,71	0,00	0,00	0,00	0,00
08.005.002	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	par	1,000	0,000	0,000	1,00	10225,68000	10.225,68	0,00	0,00	0,00	0,00
08.005.003	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,000	0,000	0,000	1,00	1211,13000	1.211,13	0,00	0,00	0,00	0,00
08.005.004	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,000	0,000	0,000	1,00	297,55000	297,55	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
08.006.001	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	4,000	0,000	0,000	4,00	5775,67000	23.102,68	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.002	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	,5000	0,000	0,000	0,50	627,77000	313,89	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.003	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400 w - fornecimento e instalação. af_08/2020	un	4,000	0,000	0,000	4,00	524,4000	2.097,60	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.004	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	118,5000	0,000	0,000	118,50	10,22000	1.211,07	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.005	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	355,5000	0,000	0,000	355,50	10,76000	3.825,18	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.006	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,000	0,000	0,000	1,00	162,45000	162,45	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000	0,000	0,000	1,00	102,71000	102,71	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.008	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,000	0,000	0,000	4,00	78,03000	312,12	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.009	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,000	0,000	0,000	1,00	30,49000	30,49	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.010	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	1,000	0,000	0,000	1,00	148,12000	148,12	0,00	0,00	0,00	0,00
08.006.011	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	2,000	0,000	0,000	2,00	19,03000	38,06	0,00	0,00	0,00	0,00
09	COOPER/CICLOVIA											
09.001	PAVIMENTAÇÃO											
09.001.001	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso. af_11/2019	m2	2110,76000	1.466,640	1.466,640	644,12	1,34000	2.828,42	1.965,30	0,00	1.965,30	69,48
09.001.002	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	1342,22000	1.111,000	1.111,000	231,22	45,33000	60.842,83	50.361,63	0,00	50.361,63	82,77
09.001.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m3	211,08000	211,080	211,080	0,00	153,67000	32.436,66	32.436,66	0,00	32.436,66	100,00
09.001.004	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	m2	644,12000	0,000	0,000	644,12	35,22000	22.685,91	0,00	0,00	0,00	0,00

09.001.005	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, pigment. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa, e = 8cm,regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10 a 40mm - Rev 01	m²	1466,64000	1.464,000		1.464,000	2,64	137,83000	202.146,99	201.783,12	0,00	201.783,12	99,82
09.001.006	Assoalho de madeira. af_09/2020	m2	644,12000	0,000		0,000	644,12	396,49000	255.387,14	0,00	0,00	0,00	0,00
10	ILUMINAÇÃO GERAL												
10.001	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	48,000	0,000		0,000	48,00	3349,49000	160.775,52	0,00	0,00	0,00	0,00
10.002	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	57,000	0,000		0,000	57,00	501,65000	28.594,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10.003	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	34,56000	6,000		6,000	28,56	8,17000	282,36	49,02	0,00	49,02	17,36
10.004	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,07000	0,000		0,000	3,07	642,44000	1.972,29	0,00	0,00	0,00	0,00
10.005	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	48,000	0,000		0,000	48,00	231,67000	11.120,16	0,00	0,00	0,00	0,00
10.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	2769,7000	42,000		42,000	2.727,70	24,68000	68.356,20	1.036,56	0,00	1.036,56	1,52
10.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	2088,000	42,000		42,000	2.046,00	19,8000	41.342,40	831,60	0,00	831,60	2,01
10.008	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	14573,1000	0,000		0,000	14.573,10	18,45000	268.873,70	0,00	0,00	0,00	0,00
10.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	1385,000	0,000		0,000	1.385,00	6,39000	8.850,15	0,00	0,00	0,00	0,00
10.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1044,000	0,000		0,000	1.044,00	4,32000	4.510,08	0,00	0,00	0,00	0,00
11	MOBILIÁRIO URBANO												
11.001	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	15,000	0,000		0,000	15,00	1250,37000	18.755,55	0,00	0,00	0,00	0,00
11.002	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelin, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos - Rev 04_04/2022	un	25,000	0,000		0,000	25,00	3690,3000	92.257,50	0,00	0,00	0,00	0,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
12.001	TUBOS												
12.001.001	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	6,000	0,000		0,000	6,00	695,26000	4.171,56	0,00	0,00	0,00	0,00
12.001.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	140,000	0,000		0,000	140,00	90,84000	12.717,60	0,00	0,00	0,00	0,00
13	DIVERSOS												
13.001	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	20000,000	11.000,000		11.000,000	9.000,00	1,29000	25.800,00	14.190,00	0,00	14.190,00	55,00
13.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	7500,000	4.500,000		4.500,000	3.000,00	3,72000	27.900,00	16.740,00	0,00	16.740,00	60,00
TOTAL DO ORÇAMENTO						-			3.049.978,02		058.599,61	961.528,36	31,53