



## MUNICÍPIO DE GIRUÁ

ORÇAMENTO							
OBRA: PORTICO PRINCIPAL DE ACESSO AO PARQUE DE EXPOSIÇÕES LOCAL: PARQUE MUNICIPAL OLMIRO CALAI			ÁREA: 72,72 M2		PROJETO N° 014/2022 Data: 15/09/2022		
ITEM	SINAPI	DISCRIMINAÇÃO - SINAPI	Unid.	Quant.	Pr. Unit. R\$	Pr. Unit. c/bdi R\$	Pr. Total R\$
1.0		<b>PORTICO</b>					
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1.2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,88	430,00	533,63	1.536,85
1.1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	72,72	2,70	3,35	243,61
1.1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	844,08	1.047,50	8.380,00
1.1.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,42	45,32	56,24	2.385,70
				<i>Subtotal</i>			<b>12.546,17</b>
1.2		<b>FUNDAÇÕES</b>					
1.2.1		<b>SAPATAS ISOLADAS</b>					
1.2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,61	84,60	104,99	169,03
1.2.1.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,61	719,86	893,35	1.438,29
1.2.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	56,27	15,40	19,11	1.075,32
				<i>Subtotal</i>			<b>2.682,65</b>
1.2.2		<b>FUNDAÇÕES ALVENARIAS</b>					
1.2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,05	74,53	92,49	282,09
1.2.2.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,05	507,94	630,35	1.922,57
1.2.2.3	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,91	605,92	751,95	1.436,22
1.2.2.4	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,64	88,16	109,41	1.929,99



1.2.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,27	625,97	776,83	986,57
1.2.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,57	18,92	23,48	553,42
1.2.2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,84	13,09	16,24	1.588,92
1.2.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	19,48	47,63	59,11	1.151,46
			<i>Subtotal</i>				<b>9.851,26</b>
<b>1.3</b>		<b>PISOS</b>					
1.3.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	8,82	54,75	67,94	599,23
1.3.2	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	8,82	137,56	170,71	1.505,66
			<i>Subtotal</i>				<b>2.104,89</b>
<b>1.4</b>		<b>ALVENARIAS</b>					
1.4.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	40,80	87,28	108,31	4.419,05
1.4.2	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	70,23	75,99	94,30	6.622,69
1.4.3	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	5,00	12,50	15,51	77,55
			<i>Subtotal</i>				<b>11.119,29</b>
<b>1.5</b>		<b>PILARES</b>					
1.5.1	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,00	87,69	108,82	4.135,16
1.5.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,05	600,75	745,53	2.273,87
1.5.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	172,76	11,80	14,64	2.529,21
1.5.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	60,47	12,34	15,31	925,80
			<i>Subtotal</i>				<b>9.864,03</b>
<b>1.6</b>		<b>VIGA INTERMEDIARIA E RESPALDO</b>					



1.6.1	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	52,68	97,16	120,58	6.352,15
1.6.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,73	617,53	766,35	2.858,49
1.6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	146,11	13,86	17,20	2.513,09
1.6.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	65,03	12,34	15,31	995,61
			<i>Subtotal</i>				<b>12.719,34</b>
<b>1.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					
1.7.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	217,38	8,05	9,99	2.171,63
1.7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	217,38	35,97	44,64	9.703,84
1.7.3	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,82	18,33	22,75	200,66
1.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8,82	41,74	51,80	456,88
			<i>Subtotal</i>				<b>12.533,00</b>
<b>1.8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
1.8.1	94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	651,15	808,08	1.616,16
1.8.2	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	1,68	169,83	210,76	354,08
1.8.3	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	21,45	320,07	397,21	8.520,15
			<i>Subtotal</i>				<b>10.490,39</b>
<b>1.9</b>		<b>PINTURA</b>					
1.9.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,82	2,89	3,59	31,66
1.9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,82	16,89	20,96	184,87
1.9.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	217,38	2,52	3,13	680,40



1.9.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	217,38	15,15	18,80	4.086,74
1.9.5	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,72	42,40	52,62	353,61
1.9.6	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	26,86	21,76	27,00	725,22
			<i>Subtotal</i>				<b>6.062,50</b>
1.10		<b>COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA</b>					
1.10.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	9,20	162,02	201,07	1.849,84
1.10.2	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	9,20	200,06	248,27	2.284,08
1.10.3	cotação	ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO BASICO medindo 4,30 m de largura e 16,90 m de comprimento confeccionado com treliças em perfil 'U" de 40x100x40x2.65mm, fixada nos pilares de concreto, terças metálicas em perfil "U" de 20x40x100x40x20x2,25 mm (APRESENTAR PROJETO EXECUTIVO DA ESTRUTURA METÁLICA COM ART DE PROJETO E EXECUÇÃO)	M2	66,95	601,80	746,83	50.000,27
1.10.4	cotação	COBERTURA COM TELHA DE ALUZINCO 0,50 NA COR NATURAL E INFERIOR COM LASTRO FORRO EM TUBO 20X30X1,5 MM COM TELHA DE ALUZINCO COM PINTURA NA COR BRANCA, CALHA EM CHAPA GALVANIZADA EM CHAPA 0,95MM COM PINTURA A ESTRUTURA, INCLUINDO MAO-DE-OBRA INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	M2	133,90	90,30	112,06	15.004,83
1.10.5	cotação	FECHAMENTO DAS TRELIÇAS DE FACHADA EM ACM (estrutura auxiliar metalon galvanizado 20x30 e revestimento em chapa de ACM na cor branca 4mm lamina 0,21; acabamento por dobra, devidamente fixado) incluindo revestimento frente e fundo, com garantia de 15 anos	M2	33,94	831,00	1031,27	35.001,30
			<i>Subtotal</i>				<b>104.140,33</b>
1.11		<b>PORTÕES E CATRACA</b>					
1.11.1	cotação	Portão abrir 2 folhas de 6,55X1,50m, com tubo 50X50X1,50 de espessura (quadro externo), tubo 40X40X1,50 de espessura ( travas interno),e barra chata 1x3/16, as dobradiças serão com chapa 3.35mm, modelo conforme projeto incluido pintura fundo anti-corrosivo (colocado no local).	m2	9,83	819,74	1.017,30	10.000,06
1.11.2	cotação	Grade fixa com tubo 50X50X1,50 de espessura (quadro externo), tubo 40X40X1,50 de espessura ( travas interno),e barras chata1x3/16, modelo conforme projeto incluido pintura fundo anti-corrosivo	M2	3,60	895,34	1.111,12	4.000,03



1.11.3	cotação	Catraca semi eletrônica com eletroímã para liberação do sentido do giro independente do tipo contato seco NA. Deve ser controlada por placa interna com controle do giro e sentido, recebe o contato seco na placa e linera o giro até completar a volta ou desabilita após 30 segundos se não girar, tem contato de saída de confirmação do giro.Bidirecional. Deverá ser Compatível com todos controladores de acesso do mercado ex: Intelbras, Control ID, Linear, Automatiza entre outros importados. Mecanismo do giro blindado com proteção contra intempéries, como umidade, pó e vibrações.Estrutura em aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Braço em aço inox. (instalada no local)	UNI	3,00	1.890,00	1.973,19	5.919,57
			<b>Subtotal</b>				<b>19.919,66</b>
<b>1.12 LETREIROS E BUTIAZEIRO</b>							
1.12.1	cotação	BUTIAZEIRO, CONFORME DESENHO EM CHAPA GALVANIZADA DE 2 MM, (CORTE A LASER) PINTADA (TINTA PU AUTOMOTIVA, COM FUNDO PU), INSTALADA E CHUMBADA NA PAREDE	UNI	1,00	6.365,83	7.900,00	7.900,00
1.12.2	cotação	LETRES PARQUE MAIÚSCULAS TAMANHO: 0,32m DE ALTURA POR 0,25m DE LARGURA, FEITO EM PVC EXPANDIDO 20 MM CORTE ROUTER CNC E PINTURA PU AUTOMOTIVA	UNI	11,00	64,47	80,01	880,11
1.12.3	cotação	LETRES PARQUE MINÚSCULAS TAMANHO: 0,22m DE ALTURA POR 0,20m DE LARGURA, FEITO EM PVC EXPANDIDO 20 MM CORTE ROUTER CNC E PINTURA PU AUTOMOTIVA	UNI	27,00	56,41	70,00	1.890,00
1.12.4	cotação	LETRAS MAIÚSCULAS E MINÚSCULAS TAMANHO: 0,24m DE ALTURA POR 0,20m DE LARGURA, FEITO EM PVC EXPANDIDO 20 MM CORTE ROUTER CNC E PINTURA PU AUTOMOTIVA	UNI	20,00	60,44	75,01	1.500,20
1.12.5	cotação	BRASÃO MUNICÍPIO, FEITO EM PVC EXPANDIDO 20 MM CORTE ROUTER CNC E PINTURA PU AUTOMOTIVA	UNI	1,00	185,34	230,01	230,01
			<b>Subtotal</b>				<b>12.400,32</b>
<b>1.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.13.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	503,07	624,31	624,31
1.13.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	15,91	19,74	217,14
1.13.3	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	9,89	12,27	1.227,00
1.13.4	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	39,35	48,83	2.441,50
1.13.5	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	178,20	221,15	6.855,65
1.13.6	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	8,00	168,54	209,16	1.673,28



1.13.7	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	31,00	162,72	201,94	6.260,14
1.13.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	6,35	7,88	1.182,00
1.13.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	8,71	10,81	540,50
1.13.10	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	12,02	14,92	1.044,40
			<b>Subtotal</b>				<b>22.065,92</b>
1.14		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
1.14.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	72,72	3,10	3,85	279,97
			<b>Subtotal</b>				<b>279,97</b>
		<b>Total Item 01</b>					<b>248.779,72</b>
2.0		<b>GRADIL DE MURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>					
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	72,30	4,76	5,91	427,29
			<b>Subtotal</b>				<b>427,29</b>
2.2		<b>ESTACAS</b>					
2.2.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	90,00	61,28	76,05	6.844,50
2.2.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	222,12	13,44	16,68	3.704,96
2.2.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	89,63	17,24	21,39	1.917,19
			<b>Subtotal</b>				<b>12.466,65</b>
2.3		<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					
2.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,86	84,60	104,99	510,25
2.3.2	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,86	625,97	776,83	3.775,39
2.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,85	15,40	19,11	1.697,92



			<i>Subtotal</i>				<b>5.983,57</b>
<b>2.4</b>		<b>GRADIL DE MURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>					
2.4.1	006	GRADIL DE MURO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ALTURA MÍNIMA 2,20M, ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO, INSTALADO NO LOCAL	M	72,30	477,00	591,96	42.798,71
			<i>Subtotal</i>				<b>42.798,71</b>
<b>2.5</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
2.5.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	72,30	3,10	3,85	278,36
			<i>Subtotal</i>				<b>278,36</b>
		<b>Total Item 02</b>					<b>61.954,57</b>
<b>3.0</b>		<b>CALÇADAS ACESSO</b>					
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	250,80	4,76	5,91	1.482,23
3.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	250,80	2,30	2,85	714,78
			<i>Subtotal</i>				<b>2.197,01</b>
<b>3.2</b>		<b>CALÇADAS</b>					
3.2.1	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_07/2019	M2	7,52	100,42	124,62	937,14
3.2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	10,03	680,70	844,75	8.472,84
3.2.3	comp.	Lajota de concreto tipo copacabana, dimensões 50x50cm, esp. Mínima 3 cm, assentada em arg 1:4 ci+areia	M2	227,01	74,36	92,28	20.948,48
3.2.4	comp.	Piso tátil direcional de concreto, dimensões 50x50cm, esp. Mínima 3 cm, cor amarela, assentada em arg 1:4 ci+areia	M2	22,77	74,36	92,28	2.101,22
3.2.5	comp.	Piso tátil alerta de concreto, dimensões 50x50cm, esp. Mínima 3 cm, cor amarela, assentada em arg 1:4 ci+areia	M2	1,02	74,36	92,28	94,13
3.2.6	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	100,00	39,90	49,52	4.952,00
			<i>Subtotal</i>				<b>37.505,81</b>
<b>3.3</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
3.3.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	250,80	3,10	3,85	965,58
			<i>Subtotal</i>				<b>965,58</b>
		<b>Total Item 03</b>					<b>40.668,40</b>



	<b>TOTAL GERAL</b>					<b>351.402,69</b>
--	--------------------	--	--	--	--	-------------------

BDI 24,10% INCLUSO NO ORÇAMENTO  
DATA BASE: 06/2022

GIRUÁ, 15 DE SETEMBRO DE 2022.

---

**Claudia E. M. Almeida**  
Eng. Civil CREA-RS 117078  
Responsável Técnico

---

**RUBEN WEIMER**  
PREFEITO MUNICIPAL