



MUNICÍPIO DE CARDOSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
Rua Dr. Cenobelino Barros Serra, 1.852 – Centro - CEP 15.570-017 - CNPJ 46 599 825/0001-75
Fone (017) 3466-3900 – Ramal 236
Home Page: <http://www.cardoso.sp.gov.br> - e-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso - Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E IMPLANTAÇÃO DE NOVA ENTRADA NO ESTÁDIO MUNICIPAL JOSÉ ROMUALDO ROSA – “CAFUC”.

Endereço: AVENIDA JOSÉ DOMINGUES DO AMARAL, S/Nº- VILA SANTOS REIS - CARDOSO/SP.

Data da Elaboração: 09 de dezembro de 2.025.

BDI: 24,5%

Fonte: CDHU 199 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI 11-2025 (COM DESONERAÇÃO)

Item	Fonte dos Serviços	Codigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	Valores Conveniados				
				Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Unitário C/BDI	Valor Total
CONSTRUÇÃO DOS SANITÁRIOS								R\$ 129.625,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.250,90
1.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	33,50	R\$ 13,76	R\$ 17,13	R\$ 573,86
1.1.2	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 893,85	R\$ 1.112,84	R\$ 6.677,04
1.2	INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							R\$ 7.431,74
1.2.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	mt	30,00	66,36	82,61	R\$ 2.478,30
1.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	1,74	61,32	76,34	R\$ 132,53
1.2.3	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,78	1045,55	1301,70	R\$ 1.016,89
1.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	107,11	9,86	12,27	R\$ 1.314,25
1.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	26,73	10,21	12,71	R\$ 339,79
1.2.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	1,74	536,54	667,99	R\$ 1.159,63
1.2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	1,74	172,38	206,16	R\$ 357,89
1.2.8	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	5,59	19,07	23,74	R\$ 132,71
1.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	21,27	18,88	23,50	R\$ 499,75
1.3	SUPER-ESTRUTURA							R\$ 13.836,96
1.3.1	CDHU	13.01.130	cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25	m²	33,50	154,46	192,30	R\$ 6.441,09
1.3.2	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	16,40	195,54	243,44	R\$ 3.992,42
1.3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	208,62	9,86	12,27	R\$ 2.559,74
1.3.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	18,99	10,21	12,71	R\$ 241,34
1.3.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	0,74	536,54	667,99	R\$ 492,98
1.3.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,74	119,07	148,24	R\$ 109,40
1.4	ALVENARIA							R\$ 14.148,44
1.4.1	CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	156,55	53,43	66,52	R\$ 10.413,37
1.4.2	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	7,65	195,54	243,44	R\$ 1.862,32
1.4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	88,85	9,86	12,27	R\$ 1.090,16
1.4.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	19,96	10,21	12,71	R\$ 253,67
1.4.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	0,65	536,54	667,99	R\$ 432,86
1.4.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,65	119,07	148,24	R\$ 96,06
1.5	COBERTURA							R\$ 12.275,39
1.5.1	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	38,37	68,24	84,95	R\$ 3.259,53
1.5.2	CDHU	15.01.310	Estrutura em terça para telhas de barro	m²	38,37	114,95	143,11	R\$ 5.491,13
1.5.3	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	21,80	111,30	138,56	R\$ 3.020,61
1.5.4	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	3,00	22,02	27,41	R\$ 82,23

1.5.5	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	m²	3,00	112,96	140,63	R\$	421,89
1.6	ESQUADRIAS							R\$	9.702,04
1.6.1	CDHU	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	11,64	405,58	504,94	R\$	5.877,50
1.6.2	CDHU	24.02.480	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	m²	0,64	1439,31	1791,94	R\$	1.146,84
1.6.3	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	1,20	1540,90	1918,42	R\$	2.302,10
1.6.4	CDHU	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6mm	m²	1,20	251,40	312,99	R\$	375,59
1.7	REVESTIMENTO							R\$	7.672,16
1.7.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	301,11	7,15	8,90	R\$	2.679,83
1.7.2	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	301,11	13,32	16,58	R\$	4.992,32
1.8	PISO							R\$	14.444,12
1.8.1	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	1,96	536,54	667,99	R\$	1.307,86
1.8.2	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,96	119,07	148,24	R\$	290,24
1.8.3	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	130,87	49,13	61,16	R\$	8.004,01
1.8.4	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	113,27	13,26	16,50	R\$	1.868,96
1.8.5	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples (Calçada externa)	m³	1,74	920,68	1146,24	R\$	1.993,54
1.8.6	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido.	m	4,50	174,84	217,67	R\$	979,52
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$	25.319,96
1.9.1	AGUA FRIA							R\$	4.058,99
1.9.1.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	11,60	31,23	38,88	R\$	451,01
1.9.1.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	27,00	50,31	62,63	R\$	1.691,01
1.9.1.3	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	und	3,00	84,98	105,80	R\$	317,40
1.9.1.4	CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	und	3,00	64,47	80,26	R\$	240,78
1.9.1.5	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	und	1,00	978,08	1217,70	R\$	1.217,70
1.9.1.6	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	und	1,00	113,33	141,09	R\$	141,09
1.9.2	ESGOTO							R\$	2.360,67
1.9.2.1	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	17,00	39,91	49,68	R\$	844,56
1.9.2.2	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	10,00	66,82	83,19	R\$	831,90
1.9.2.3	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	und	1,00	257,86	321,03	R\$	321,03
1.9.2.4	CDHU	49.01.03	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	und	3,00	97,24	121,06	R\$	363,18
1.9.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							R\$	18.900,30
1.9.3.1	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	und	1,00	1180,91	1470,23	R\$	1.470,23
1.9.3.2	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	und	2,00	186,48	232,16	R\$	464,32
1.9.3.3	CDHU	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	und	1,00	422,56	526,08	R\$	526,08
1.9.3.4	CDHU	44.01.052	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	und	4,00	356,13	443,38	R\$	1.773,52
1.9.3.5	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	und	5,00	369,36	459,85	R\$	2.299,25
1.9.3.6	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	und	3,00	485,08	603,92	R\$	1.811,76
1.9.3.7	CDHU	47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4"	und	3,00	501,00	623,74	R\$	1.871,22

1.9.3.8	CDHU	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	und	3,00	73,90	92,00	R\$	276,00
1.9.3.9	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	und	1,00	1783,64	2220,63	R\$	2.220,63
1.9.3.10	CDHU	44.20.39	Válvula de PVC para lavatório	und	5,00	9,13	11,36	R\$	56,80
1.9.3.11	CDHU	44.20.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	und	5,00	29,92	37,25	R\$	186,25
1.9.3.12	CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	und	5,00	13,16	16,38	R\$	81,90
1.9.3.13	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica movel e alavanca	und	1,00	101,43	126,28	R\$	126,28
1.9.3.14	CDHU	44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	und	4,00	63,69	79,29	R\$	317,16
1.9.3.15	CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	und	4,00	140,84	175,34	R\$	701,36
1.9.3.16	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessur	2,00	2,00	1027,39	1279,10	R\$	2.558,20
1.9.3.17	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	und	1,00	39,43	49,09	R\$	49,09
1.9.3.18	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3	m²	0,70	1248,12	1553,90	R\$	1.087,73
1.9.3.19	CDHU	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	und	5,00	83,40	103,83	R\$	519,15
1.9.3.20	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	und	3,00	67,42	83,93	R\$	251,79
1.9.3.21	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	und	3,00	67,36	83,86	R\$	251,58
1.10	INSTALAÇÃO ELETRICA							R\$	7.427,56
1.10.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	24,86	17,41	21,67	R\$	538,72
1.10.2	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90° C	m	74,58	3,50	4,35	R\$	324,42
1.10.3	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90° C	m	18,00	17,74	22,08	R\$	397,44
1.10.4	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	2,00	41,26	51,36	R\$	102,72
1.10.5	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	5,00	27,44	34,16	R\$	170,80
1.10.6	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	und	9,00	16,10	20,04	R\$	180,36
1.10.7	CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	und	10,00	11,48	14,29	R\$	142,90
1.10.8	CDHU	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	und	10,00	20,06	24,97	R\$	249,70
1.10.9	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolton - 150 A - sem componentes	und	1,00	562,45	700,25	R\$	700,25
1.10.10	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	und	3,00	57,16	71,16	R\$	213,48
1.10.11	CDHU	41.13.200	para lâmpada fluorescentes compacta	und	2,00	156,85	195,27	R\$	390,54
1.10.12	SINAPI	101502	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	und	1,00	2059,51	2564,08	R\$	2.564,08
1.10.13	SINAPI	5033,00	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	und	1,00	818,00	1018,41	R\$	1.018,41
1.10.14	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	und	1,00	348,39	433,74	R\$	433,74
1.11	PINTURA							R\$	9.520,02
1.11.1	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	25,92	48,79	60,74	R\$	1.574,38
1.11.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	153,46	35,09	43,68	R\$	6.702,91
1.11.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	27,61	36,16	45,01	R\$	1.242,73
3.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	596,64
1.12.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	33,50	14,31	17,81	R\$	596,64

PORTAL DE ENTRADA								R\$ 72.087,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.285,31
2.1.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	9,05	81,76	97,78	R\$ 884,86
2.1.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	9,05	110,25	131,85	R\$ 1.193,18
2.1.3	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	12,60	13,76	16,45	R\$ 207,27
2.2	PISO							R\$ 6.671,42
2.2.1	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa	m³	4,06	994,77	1189,74	R\$ 4.833,67
2.2.2	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	23,56	59,77	71,48	R\$ 1.684,06
2.2.3	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	8,62	14,91	17,83	R\$ 153,69
2.3	INFRAESTRUTURA							R\$ 4.544,58
2.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	1,15	61,32	73,33	R\$ 84,03
2.3.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	56,57	9,86	11,79	R\$ 666,91
2.3.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	14,12	10,21	12,21	R\$ 172,38
2.3.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	mt	16,00	66,36	79,36	R\$ 1.269,76
2.3.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,23	218,14	260,89	R\$ 59,79
2.3.6	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	0,92	536,54	641,70	R\$ 588,31
2.3.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,92	172,38	206,16	R\$ 189,00
2.3.8	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,92	1045,55	1250,47	R\$ 1.146,43
2.3.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	13,75	18,88	22,58	R\$ 310,52
2.3.10	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,52	19,07	22,80	R\$ 57,45
2.4	SUPERESTRUTURA / ALVENARIA							R\$ 15.501,93
2.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²	56,78	83,41	99,75	R\$ 5.663,80
2.4.2	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	13,75	195,54	233,86	R\$ 3.215,57
2.4.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	Kg	94,52	9,86	11,79	R\$ 1.114,44
2.4.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa	Kg	22,81	10,21	12,21	R\$ 278,46
2.4.5	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m³	1,34	536,54	641,70	R\$ 860,19
2.4.6	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	1,34	119,07	142,40	R\$ 190,88
2.4.7	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	22,62	154,46	184,73	R\$ 4.178,59
2.5	REVESTIMENTO / ESQUARIAS							R\$ 12.515,66
2.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	136,18	7,15	8,55	R\$ 1.164,33
2.5.2	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	136,18	13,32	15,93	R\$ 2.169,34
2.5.3	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	14,35	535,00	639,86	R\$ 9.181,99
2.6	PINTURA							R\$ 13.609,95
2.6.1	CDHU	33.11.050	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m²	28,70	48,79	58,35	R\$ 1.674,64
2.6.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	79,40	35,09	41,96	R\$ 3.331,62
2.6.3	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo (cristal)	m²	12,00	43,08	51,52	R\$ 618,24
2.6.4	CDHU	19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum (Pedra Ferro)	m²	25,68	260,00	310,96	R\$ 7.985,45
2.7	ELETRICA							R\$ 8.746,74
2.7.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	und	2,00	242,74	290,31	R\$ 580,62
2.7.2	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	6,60	17,41	20,82	R\$ 137,41
2.7.3	CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90° C	m	197,46	3,50	4,18	R\$ 825,38

2.7.4	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	und	1,00	348,39	416,67	R\$	416,67
2.7.5	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	21,50	7,98	9,54	R\$	205,11
2.7.6	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	30,86	36,90	R\$	36,90
2.7.7	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	und	1,00	16,10	19,25	R\$	19,25
2.7.8	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	und	2,00	1659,10	1984,28	R\$	3.968,56
2.7.9	CDHU	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena	und	4,00	534,46	639,21	R\$	2.556,84
2.8	COBERTURA							R\$	7.996,25
2.8.1	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	32,64	111,30	133,11	R\$	4.344,71
2.8.2	CDHU	15.01.330	Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal	m²	22,62	22,02	26,33	R\$	595,58
2.8.3	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50mm e altura de 40mm	m²	22,62	112,96	135,10	R\$	3.055,96
2.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	215,58
2.9.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	12,60	14,31	17,11	R\$	215,58
TOTAL GERAL									R\$ 201.713,33

GABRIELA FERNANDA BARBOSA
 Sec. Municipal de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
 Engenheira Civil - CREA 507.019.179-8
 Responsável Técnica
 ART nº: 2620252088068