

CONSTRUÇÃO EMEF CÂNDIDO OSÓRIO DA ROSA

Local: Praça Hugo Moeleck - Bairro Centro - Tramandaí

BDI

25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO		TOTAL	REFERÊNCIA
				SEM BDI	COM BDI		
1	Serviços Preliminares						
1.1	Placa de Obra	m²	3,75	R\$ 227,19	R\$ 283,99	R\$ 1.064,96	Composição própria
1.2	Locação da Obra	m	263,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 16.437,50	Composição própria
1.3	Colocação de Tapume	m²	578,79	R\$ 125,59	R\$ 156,99	R\$ 90.862,80	Sinapi 98458
1.4	Instalação provisória de água	vb	1,00	R\$ 460,00	R\$ 575,00	R\$ 575,00	Composição própria
1.5	Instalação de Energia Elétrica provisória	vb	1,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	Composição própria
1.6	Barracão Provisório	vb	1,00	R\$ 8.500,00	R\$ 10.625,00	R\$ 10.625,00	Composição própria
1.7	Engenheiro (10h/mês)+lic.ambiental+Proj. Estrutural e Elétrico	vb	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 31.250,00	R\$ 31.250,00	Composição própria
Total do Item						R\$ 152.315,26	
2	Infraestrutura						
2.1	Armação de bloco, viga baldrame – montagem CA 60 Ø 5mm	kg	464,00	R\$ 17,75	R\$ 22,19	R\$ 10.296,16	Sinapi 92.759
2.2	Armação de bloco, viga baldrame – montagem CA 50 Ø 12,5mm	kg	1.856,00	R\$ 12,20	R\$ 15,25	R\$ 28.304,00	Sinapi 92.763
2.3	Fabric.Mont.Desm.Viga Baldrame- 4 utilização	m²	118,81	R\$ 57,00	R\$ 71,25	R\$ 8.465,21	Sinapi 96.536
2.4	Concreto Usinado Bombeável C25	m³	58,00	R\$ 478,96	R\$ 598,70	R\$ 34.724,60	Sinapi 1527
2.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	58,00	R\$ 33,92	R\$ 42,40	R\$ 2.459,20	Sinapi103.673
2.6	Bloco de fundação/sapata	m³	63,20	R\$ 478,96	R\$ 598,70	R\$ 37.837,84	Sinapi 1527
2.7	Armação de bloco, viga baldrame – montagem CA 50 Ø 12,5mm	kg	2.528,00	R\$ 12,20	R\$ 15,25	R\$ 38.552,00	Sinapi 92.763
2.8	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	63,20	R\$ 33,92	R\$ 42,40	R\$ 2.679,68	Sinapi103.673
2.9	Impermeabilização hidro-asfalto 4 demãos	m²	570,30	R\$ 47,88	R\$ 59,85	R\$ 34.132,46	Sinapi 98557
2.10	Escavação do solo 1ª categoria		114,71	R\$ 105,91	R\$ 132,39	R\$ 15.186,17	Sinapi 96527
2.11	Aterro	m³	831,20	R\$ 70,76	R\$ 88,45	R\$ 73.519,64	Composição própria
Total do Item						R\$ 286.156,96	
3	Supraestrutura						
3.1	Armação Pilar – corte e dobra Ø 5mm	kg	403,20	R\$ 14,92	R\$ 18,65	R\$ 7.519,68	Sinapi 92.759
3.2	Armação Pilar – corte e dobra Ø 12,5mm	kg	1.612,80	R\$ 10,98	R\$ 13,73	R\$ 22.135,68	Sinapi 92.763
3.3	Mont.Desm.forma pilares ch.comp.resi - 6 utilizações	m²	400,00	R\$ 72,67	R\$ 90,84	R\$ 36.335,00	Sinapi 92.423
3.4	Concreto Usinado Bombeavel C25	m³	24,00	R\$ 478,96	R\$ 598,70	R\$ 14.368,80	Sinapi 1527
3.5	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	24,00	R\$ 33,92	R\$ 42,40	R\$ 1.017,60	Sinapi103.673
3.6	Armação Pilar ou viga – corte e dobra Ø 5mm	kg	1.949,00	R\$ 14,92	R\$ 18,65	R\$ 36.348,85	Sinapi 92.759
3.7	Armação Pilar ou viga – corte e dobra Ø 12,5mm	kg	7.795,00	R\$ 10,98	R\$ 13,73	R\$ 106.986,38	Sinapi 92.763
3.8	Montagem e desmont. Forma de viga 4 utilização	m²	570,30	R\$ 115,73	R\$ 144,66	R\$ 82.501,02	Sinapi 92.448
3.9	Concreto Usinado Bombeável C25	m³	116,00	R\$ 478,96	R\$ 598,70	R\$ 69.449,20	Sinapi 1527
3.10	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	116,00	R\$ 33,92	R\$ 42,40	R\$ 4.918,40	Sinapi103.673
3.11	Laje Pré fabricada protendida vão >6,00m (piso)	m²	503,59	R\$ 99,50	R\$ 124,38	R\$ 62.634,01	Composição própria
3.12	Laje Pré fabricada protendida vão >6,00m (cobertura)	m²	552,10	R\$ 92,50	R\$ 115,63	R\$ 63.836,56	Composição própria
3.13	Laje Pré fabricada protendida vão < 4,50m	m²	1.056,44	R\$ 83,00	R\$ 103,75	R\$ 109.605,65	Composição própria
3.14	Tela de aço 4,2mm 3 x 2 m (15x15)	m²	2.269,98	R\$ 63,50	R\$ 79,38	R\$ 180.179,66	Composição própria
3.15	Concreto Usinado Bombeável C25	m³	129,82	R\$ 478,96	R\$ 598,70	R\$ 77.723,23	Sinapi 1527
3.16	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto	m³	129,82	R\$ 33,92	R\$ 42,40	R\$ 5.504,37	Sinapi103.673
3.17	Estrutura escada principal	Unid.	1,00	R\$ 16.278,70	R\$ 20.348,38	R\$ 20.348,38	Composição 01
3.18	Estrutura escada secundária (administração)	Unid.	1,00	R\$ 8.102,93	R\$ 10.128,67	R\$ 10.128,67	Composição 02
3.19	Estrutura escada de emergência	Unid.	1,00	R\$ 9.574,52	R\$ 11.968,15	R\$ 11.968,15	Composição 03
3.20	Estrutura Rampa de acessibilidade	Unid.	1,00	R\$ 22.302,31	R\$ 27.877,89	R\$ 27.877,89	Composição 04
Total do Item						R\$ 951.387,18	
4	Paredes de alvenaria						
4.1	Alvenaria em tijolo 6 furos 9x14x19 cm parede 14cm	Unid.	2.038,91	R\$ 125,25	R\$ 156,56	R\$ 319.211,75	Sinapi 103334
4.2	Verga e contra verga	Unid.	1,00	R\$ 9.984,05	R\$ 12.480,06	R\$ 12.480,06	Composição 01
4.3	Cinta/pilaretes concreto platibanda	Unid.	1,00	R\$ 20.708,13	R\$ 25.885,16	R\$ 25.885,16	Composição 02
Total do Item						R\$ 357.576,97	
5	Revestimentos						
5.1	Chapisco cim:areia 1:3	m²	6.437,96	R\$ 5,96	R\$ 7,45	R\$ 47.962,80	Sinapi 87.894
5.2	Reboco ou massa única argamassa média	m²	6.437,96	R\$ 31,47	R\$ 39,34	R\$ 253.269,35	Sinapi 89173
5.3	Revestimento Cerâmico paredes 20x20 assent. AC I	m²	736,37	R\$ 54,72	R\$ 68,40	R\$ 50.367,71	Sinapi 87265
5.4	Peitoril Granito	m	362,30	R\$ 97,79	R\$ 122,24	R\$ 44.286,65	Sinapi 101965
5.5	Rodapé cerâmico	m	901,96	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 8.512,25	Sinapi 88649
Total do Item						R\$ 404.398,75	
6	Pavimentação						
6.1	Piso PAVS – 6cm saibro compactado	m²	1.188,36	R\$ 65,11	R\$ 81,39	R\$ 96.720,62	Sinapi 93680
6.2	Contra-piso Argamassa traço 1:4 (areia e cimento)	m²	1.877,83	R\$ 44,55	R\$ 55,69	R\$ 104.571,66	Sinapi 87690
6.3	Piso cerâmico 45x45 c/ arg. Colante	m²	2.001,18	R\$ 46,24	R\$ 57,80	R\$ 115.668,20	Sinapi 93391
6.4	Meio-fio de concreto	m	30,00	R\$ 39,20	R\$ 49,00	R\$ 1.470,00	Sinapi 94277
Total do Item						R\$ 318.430,48	
7	Esquadrias						
7.1	Porta de madeira pesada acab. Melamínico branco 0,90 x 2,10 c/visor vidro	Unid.	18,00	R\$ 1.733,88	R\$ 2.167,35	R\$ 39.012,30	Composição própria
7.2	Porta de madeira pesada acab. Melamínico branco 0,90 x 2,10	Unid.	6,00	R\$ 1.333,76	R\$ 1.667,20	R\$ 10.003,20	Sinapi 90793
7.3	Porta de madeira pesada acab. Melamínico branco 0,80 x 2,10	Unid.	16,00	R\$ 1.268,00	R\$ 1.585,00	R\$ 25.360,00	Sinapi 90791
7.4	Porta de madeira semi-oca 0,60 x 2,10	Unid.	16,00	R\$ 390,25	R\$ 487,81	R\$ 7.805,00	Sinapi 90820
7.5	Porta de madeira 02 folhas 1,60 x 2,10	Unid.	3,00	R\$ 2.630,00	R\$ 3.287,50	R\$ 9.862,50	Composição própria
7.6	Soleiras em granito polido esp.2cm	m	39,20	R\$ 90,04	R\$ 112,55	R\$ 4.411,96	Sinapi 98689
7.7	Janelas alumínio anodizado 04 folhas	m²	125,44	R\$ 457,55	R\$ 571,94	R\$ 71.743,84	Sinapi 94573
7.8	Gradil alumínio tubos ½	m²	132,19	R\$ 571,98	R\$ 714,98	R\$ 94.512,55	Sinapi 99862
7.9	Janelas alumínio anodizado maxim-ar	m²	94,35	R\$ 759,26	R\$ 949,08	R\$ 89.545,23	Sinapi 94569
7.10	Vidraça lateral Escada(c/estrutura de alumínio anodizado)	m²	25,00	R\$ 836,71	R\$ 1.045,89	R\$ 26.147,19	Sinapi 100674
7.11	Portão Acesso principal em aço galvanizado 3,20x2,20	m²	7,04	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 3.960,00	Composição própria

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

CONSTRUÇÃO EMEF CÂNDIDO OSÓRIO DA ROSA

7.12	Portão Acesso Secundário em aço galvanizado 3,00x2,20	m²	6,60	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 3.712,50	Composição própria
7.13	Corrimão aço galvanizado (duplo) 1 1/2"	m	21,00	R\$ 116,09	R\$ 145,11	R\$ 3.047,36	Sinapi 99855
7.14	Guarda-corpo aço galvanizado (duplo) 1 1/4"	m	23,29	R\$ 646,49	R\$ 808,11	R\$ 18.820,94	Sinapi 99837
7.15	Peitoril granito refeitório (passa-pratos)	m	3,70	R\$ 195,58	R\$ 234,70	R\$ 868,38	Sinapi 101965
Total do Item						R\$ 408.812,94	
8	Instalações Elétricas						
8.1	Eletroduto PVC Ø 3/4"	Unid.	1270,00	R\$ 8,40	R\$ 10,50	R\$ 13.335,00	Sinapi 91845
8.2	Eletroduto PVC Ø 1"	m	128,00	R\$ 13,64	R\$ 17,05	R\$ 2.182,40	Sinapi 91847
8.3	Eletroduto PVC Ø 1 1/2"	m	101,00	R\$ 13,11	R\$ 16,39	R\$ 1.655,14	Sinapi 91850
8.4	Caixa octogonal 4"	m	229,00	R\$ 13,51	R\$ 16,89	R\$ 3.867,24	Sinapi I 12001
8.5	Caixa PVC 4x2 FF	pç	287,00	R\$ 2,94	R\$ 3,68	R\$ 1.054,73	Sinapi I 1872
8.6	Cabo unip. 750V# 1,5mm²	pç	2300,00	R\$ 2,61	R\$ 3,26	R\$ 7.503,75	Sinapi91924
8.7	Cabo unip. 750V# 2,5mm²	m	2450,00	R\$ 3,83	R\$ 4,79	R\$ 11.729,38	Sinapi 91926
8.8	Cabo unip. 750V# 4,0mm²	m	100,00	R\$ 6,27	R\$ 7,84	R\$ 783,75	Sinapi 91928
8.9	Cabo unip. 750V# 6,0mm²	m	260,00	R\$ 8,60	R\$ 10,75	R\$ 2.795,00	Sinapi91930
8.10	Cabo unip. 750V# 10,0mm²	m	210,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 2.590,88	Sinapi 92979
8.11	Cabo unip. 0,6/1kv# 10,0mm²	m	80,00	R\$ 10,74	R\$ 13,43	R\$ 1.074,00	Sinapi 92980
8.12	Cabo unip. 0,6/1kv# 16,0mm²	m	390,00	R\$ 16,43	R\$ 20,54	R\$ 8.009,63	Sinapi92982
8.13	Cabo unip. 0,6/1kv# 35,0mm²	m	30,00	R\$ 35,85	R\$ 44,81	R\$ 1.344,38	Sinapi 92986
8.14	Interruptor Simples c/ espelho	m	16,00	R\$ 24,09	R\$ 30,11	R\$ 481,80	Sinapi 91953
8.15	Interruptor Duplo c/ espelho	pç	14,00	R\$ 38,25	R\$ 47,81	R\$ 669,38	Sinapi 91959
8.16	Interruptor Triplo c/ espelho	pç	16,00	R\$ 52,42	R\$ 65,53	R\$ 1.048,40	Sinapi 91967
8.17	Interruptor Hotel c/ espelho	pç	6,00	R\$ 43,87	R\$ 54,84	R\$ 329,03	Sinapi 91957
8.18	Tomada Simples 3P-10A c/espelho	pç	196,00	R\$ 25,51	R\$ 31,89	R\$ 6.249,95	Sinapi 92000
8.19	Espelho cego 4x2	pç	35,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 196,88	Composição 01
8.20	Plafon PVC c/soquete porcelana E-27 instalado	pç	192,00	R\$ 8,56	R\$ 10,70	R\$ 2.054,40	Composição 01
8.21	Lâmpada LED 10W rosca E-27	pç	192,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 2.124,00	Sinapi 38194
8.22	CD embutir 18-24 esp.c/barramento 3F+N+T	pç	1,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 100,00	Composição 01
8.23	Disjuntor Geral tri 3x100A	pç	1,00	R\$ 424,27	R\$ 530,34	R\$ 530,34	Sinapi 101895
8.24	CD embutir 18-24 esp.c/barramento 3F+N+T(50A)	pç	4,00	R\$ 80,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	Composição 01
8.25	Disjuntor tripolar 3x70A	pç	1,00	R\$ 154,00	R\$ 192,50	R\$ 192,50	Sinapi 101894
8.26	Disjuntor tripolar 3x50A	pç	2,00	R\$ 92,34	R\$ 115,43	R\$ 230,85	Sinapi 101893
8.27	Disjuntor monopolar 1x16A	pç	29,00	R\$ 12,29	R\$ 15,36	R\$ 445,51	Sinapi 93654
8.28	Disjuntor monopolar 1x20A	pç	6,00	R\$ 13,41	R\$ 16,76	R\$ 100,58	Sinapi 93655
8.29	Disjuntor monopolar 1x30A	pç	6,00	R\$ 14,73	R\$ 18,41	R\$ 110,48	Sinapi 93657
8.30	Caixa de alvenaria 30x30x50 cm c tampa de concreto	pç	3,00	R\$ 145,86	R\$ 182,33	R\$ 546,98	Composição 01
8.31	Haste de aterramento aço cobreado 2,0 c/conector	pç	3,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09	R\$ 414,26	Sinapi 9685
8.32	Materiais de fixação e consumo	pç	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	Composição 01
8.33	Entrada de energia trifásica 100A	vb	1,00	R\$ 2.343,08	R\$ 2.928,85	R\$ 2.928,85	Sinapi 101512
8.34	SPDA completo	vb	1,00	R\$ 30.000,00	R\$ 37.500,00	R\$ 37.500,00	Composição própria
Total do Item						R\$ 115.829,41	
9	Pintura						
9.1	Selador Acrílico	m²	6.437,96	R\$ 2,39	R\$ 2,99	R\$ 19.249,50	Sinapi 88485
9.2	Pintura interna parede	m²	3.147,07	R\$ 15,15	R\$ 18,94	R\$ 59.597,64	Sinapi 88489
9.3	Pintura interna teto	m²	1.892,72	R\$ 16,81	R\$ 21,01	R\$ 39.770,78	Sinapi 88488
9.4	Pintura externa	m²	1.398,17	R\$ 14,27	R\$ 17,84	R\$ 24.939,86	Sinapi 95622
9.5	Fundo nivelador p madeira	m²	60,48	R\$ 29,12	R\$ 36,40	R\$ 2.201,47	Sinapi 102197
9.6	Tinta acabamento madeira (esmalte sintético)	m²	60,48	R\$ 13,62	R\$ 17,03	R\$ 1.029,67	Sinapi 102200
9.7	Fundo p/ superfície metálica(zarcão)	m²	329,64	R\$ 9,41	R\$ 11,76	R\$ 3.877,39	Sinapi 100720
9.8	Pintura acabamento (metal) esmalte sintético	m²	329,64	R\$ 23,17	R\$ 28,96	R\$ 9.547,20	Sinapi 100726
9.9	Pintura telhado acrílica branca	m²	1.039,31	R\$ 14,27	R\$ 17,84	R\$ 18.538,69	Sinapi 5622
Total do Item						R\$ 178.752,20	
10	Cobertura						
10.1	Fabricação e Instalação Estrutura Pontaletada	m²	1.039,31	R\$ 16,23	R\$ 20,29	R\$ 21.087,60	Sinapi 92566
10.2	Trama de madeira - terças	m²	1.039,31	R\$ 15,20	R\$ 19,00	R\$ 19.746,89	Sinapi 92543
10.3	Cumeeira normal telha fibro cimento 6mm	m	99,21	R\$ 78,47	R\$ 98,09	R\$ 9.731,26	Sinapi 94223
10.4	Cobertura telha fibro cimento 6mm	m²	1.039,31	R\$ 49,14	R\$ 61,43	R\$ 63.839,62	Sinapi 94210
10.5	Rufo capeamento platibanda	m	229,09	R\$ 72,95	R\$ 91,19	R\$ 20.890,14	Sinapi 100327
10.6	Calha alumínio corte50	m	7,50	R\$ 66,60	R\$ 83,25	R\$ 624,38	Composição própria
10.7	Tubo de queda pluvial PVC 100mm	m	138,00	R\$ 53,37	R\$ 66,71	R\$ 9.206,33	Sinapi 89578
10.8	Algeroza telhado	m	49,85	R\$ 75,00	R\$ 93,75	R\$ 4.673,44	Composição própria
10.9	Calha alvenaria impermeabilizada na laje	m	229,09	R\$ 53,72	R\$ 67,15	R\$ 15.383,39	Composição própria
Total do Item						R\$ 165.183,05	
11	Instalações Hidráulicas						
11.1	Bacia c/ descarga Acoplada c/ assento	Unid.	15,00	R\$ 401,02	R\$ 501,28	R\$ 7.519,20	Sinapi 86888
11.2	Bacia c/ descarga Acoplada c/ assento PCD	Unid.	4,00	R\$ 635,87	R\$ 794,84	R\$ 3.179,35	Sinapi 95472
11.3	Mictório	Unid.	4,00	R\$ 602,12	R\$ 752,65	R\$ 3.010,60	Sinapi 100858
11.4	Barra de apoio de Inox	vb	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.875,00	R\$ 1.875,00	Composição própria
11.5	Caixa de Inspeção 50x50 c/ tampa de inspeção	Unid.	3,00	R\$ 160,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	Composição própria
11.6	Tubo PVC soldável 25mm agua fria – ramal	m	93,50	R\$ 11,98	R\$ 14,98	R\$ 1.400,16	Sinapi 89402
11.7	Tubo PVC soldável 25mm agua fria – prumada	m	45,00	R\$ 6,39	R\$ 7,99	R\$ 359,44	Sinapi 89446
11.8	Tubo PVC soldável 32mm agua fria	m	26,00	R\$ 13,53	R\$ 16,91	R\$ 439,73	Sinapi 89447
11.9	Tubo PVC soldável 50mm agua fria	m	42,00	R\$ 22,37	R\$ 27,96	R\$ 1.174,43	Sinapi 89449
11.10	Tubo PVC esgoto predial 100mm	m	54,00	R\$ 58,04	R\$ 72,55	R\$ 3.917,70	Sinapi 89714
11.11	Tubo PVC esgoto predial 75mm	m	16,00	R\$ 45,78	R\$ 57,23	R\$ 915,60	Sinapi 89713
11.12	Tubo PVC esgoto predial 50mm	m	39,00	R\$ 30,01	R\$ 37,51	R\$ 1.462,99	Sinapi 89712
11.13	Tubo PVC esgoto predial 40mm	m	46,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 1.116,08	Sinapi 89711
11.14	Pia bancada granito cinza andorinha c/ tres cubas	Unid.	2,00	R\$ 1.115,81	R\$ 1.394,76	R\$ 2.789,53	Sinapi 93441
11.15	Pia bancada granito cinza andorinha c/ duas cubas	Unid.	3,00	R\$ 883,00	R\$ 1.103,75	R\$ 3.311,25	Composição própria
11.16	Pia bancada granito cinza andorinha c/ uma cuba	Unid.	6,00	R\$ 652,62	R\$ 815,78	R\$ 4.894,65	Sinapi 93396

CONSTRUÇÃO EMEF CÂNDIDO OSÓRIO DA ROSA							
11.16	Registro de gaveta 3/4"	Unid.	11,00	R\$ 44,62	R\$ 55,78	R\$ 613,53	Sinapi 89353
11.17	Caixa sifonada 150mm c/ralo	Unid.	16,00	R\$ 97,17	R\$ 121,46	R\$ 1.943,40	Sinapi 89708
11.18	Caixa de gordura 36l	Unid.	1,00	R\$ 324,99	R\$ 406,24	R\$ 406,24	Sinapi 98104
11.19	Torneira metálica cromada temporizada pressão fech. Automático lavatório	Unid.	14,00	R\$ 187,32	R\$ 234,15	R\$ 3.278,10	Sinapi 36796
11.20	Torneira metálica cromada p/ tanque cano longo	Unid.	1,00	R\$ 63,44	R\$ 79,30	R\$ 79,30	Sinapi 7604
11.21	Torneira metálica cromada de parede p cozinha, bica móvel, com arejador	Unid.	4,00	R\$ 157,46	R\$ 196,83	R\$ 787,30	Sinapi 11773
11.22	Caixa d'água poliester reforçado c/ fibra de vidro 5.000litros instalada	Unid.	4,00	R\$ 2.877,70	R\$ 3.597,13	R\$ 14.388,50	Sinapi 102617
Total do Item						R\$ 59.462,05	
12	Instalações de Esgoto e águas pluviais						
12.1	Tubulação pluvial 100mm	m	76,25	R\$ 74,51	R\$ 93,14	R\$ 7.101,93	Sinapi 89512
12.2	caixa	Unid.	6,00	R\$ 185,22	R\$ 231,53	R\$ 1.389,15	Composição própria
12.3	Fossa séptica 7,5m3	Unid.	2,00	R\$ 7.921,00	R\$ 9.901,25	R\$ 19.802,50	Composição própria
12.4	Filtro anaeróbio 6,78m3	Unid.	2,00	R\$ 8.900,00	R\$ 11.125,00	R\$ 22.250,00	Composição própria
12.5	Sumidouro 30,00m2	Unid.	2,00	R\$ 11.110,00	R\$ 13.887,50	R\$ 27.775,00	Composição própria
Total do Item						R\$ 78.318,58	
13	Cobertura Pátio						
13.1	Estrutura treliçada de cobertura	kg	5.840,65	R\$ 16,52	R\$ 20,65	R\$ 120.609,42	Sinapi 100775
13.3	Telha de Aluzinco esp-0,50mm – cobertura pátio	m²	316,68	R\$ 81,05	R\$ 101,31	R\$ 32.083,64	Sinapi 94213
13.4	Terças metálicas cobertura	m²	316,68	R\$ 62,21	R\$ 77,76	R\$ 24.625,83	Sinapi 92580
13.5	Telha de Aluzinco – platibanda metálica h=1,15m	m²	41,52	R\$ 81,05	R\$ 101,31	R\$ 4.205,99	Sinapi 94213
13.6	Estrutura de fixação platibanda metálica h=1,15m aço galvanizado	m²	41,28	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 23.220,00	Composição própria
13.7	Calha alumínio corte 60	m	20,30	R\$ 75,00	R\$ 93,75	R\$ 1.903,13	Composição própria
13.8	Capeamento platibanda metálica	m	35,90	R\$ 25,00	R\$ 31,25	R\$ 1.121,88	Composição própria
13.9	Algeroza telhado	m	35,90	R\$ 75,00	R\$ 93,75	R\$ 3.365,63	Composição própria
13.10	Tubo de queda pluvial PVC 100mmm	m	12,00	R\$ 74,51	R\$ 93,14	R\$ 1.117,65	Sinapi 89512
13.11	Pilar concreto redondoØ40cm(Concreto,ferragem,bloco,formas,micro-estaca)	unid.	1,00	R\$ 2.088,68	R\$ 2.610,85	R\$ 2.610,85	Composição própria
Total do Item						R\$ 214.864,00	
14	Serviços Complementares						
4.1	Limpeza permanente da obra	m²	2.035,00	R\$ 18,50	R\$ 23,13	R\$ 47.069,55	Composição própria
4.2	Cercamento gradil de concreto c/ moldura 3,00 x 2,00	m²	69,00	R\$ 516,00	R\$ 645,00	R\$ 44.505,00	Composição própria
4.3	Cercamento Painel cego concreto c/ moldura(2,00x3,00m)	m	51,00	R\$ 612,44	R\$ 765,55	R\$ 39.043,05	Composição própria
4.4	Tela alambr. aço galvanizado revest. pvc verde 50x100mm fio=2,50 h=2,00m	m	65,95	R\$ 74,69	R\$ 93,36	R\$ 6.157,26	Composição própria
4.5	Moirões de concreto 13x13cm h=2,50m	Unid.	30,00	R\$ 50,00	R\$ 62,50	R\$ 1.875,00	Composição própria
4.6	PPCI	Vb	1,00	R\$ 50.000,00	R\$ 62.500,00	R\$ 62.500,00	Composição própria
4.7	Ligação de gás P45 completa (abrigo,cobre, conexões, registro)	Vb.	1,00	R\$ 10.000,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00	Composição própria
4.8	Portão Acesso serviço	m²	6,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 3.375,00	Composição própria
4.9	Portão Acesso secundário(externo)	m²	6,00	R\$ 450,00	R\$ 562,50	R\$ 3.375,00	Composição própria
4.11	Playground inclusivo - brinquedos e pavimentação	Unid.	1,00	R\$ 88.000,00	R\$ 110.000,00	R\$ 110.000,00	Composição própria
4.12	Pia aço inox Industrial 1,80x0,60x0,90 cuba dupla	Unid.	1,00	R\$ 2.320,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00	Composição própria
4.13	Bancada em"U" com 3 cubas inox, espelho de 10cm cfe. Projeto	m²	6,79	R\$ 1.239,78	R\$ 1.549,73	R\$ 10.522,63	Composição própria
Total do Item						R\$ 343.822,49	
TOTAL GERAL						R\$	