



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
 LOCAL : RUA PROJETADA 2, VILA FORMOSA, CARDOSO-SP  
 MUNICÍPIO: CARDOSO-SP

Data-Base: 02/2020

Atualizado: de 07/2013 para 02/2020

LS 122 / BDI 23  
 (10/2019)

			SERVIÇOS RESTANTES (ATUALIZ.)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT C. BDI	V. TOTAL
<b>04.00.000</b>	<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				
<b>04.03.000</b>	<b>PLACAS DIVISÓRIAS</b>				
04.03.002	DV-02 Divisória de granilite - lateral fechada	m	0,85	R\$ 532,70	R\$ 452,80
04.03.003	DV-03 divisória de granilite - frontal	m	1,70	R\$ 1.671,57	R\$ 2.841,67
04.03.005	DV-06 divisória de granilite sanitário infantil h = 1,20 m	m	2,95	R\$ 376,77	R\$ 1.111,47
04.03.009	DV-07 divisória de granilite	m	2,55	R\$ 182,41	R\$ 465,15
<b>05.00.000</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
<b>05.01.000</b>	<b>PORTAS/BATENTES/FERRAGENS</b>				
05.01.004	PM-04 Porta de madeira sarrafeada p/pintura bat. Madeira 1,82 cm	unid	0,50	R\$ 864,27	R\$ 432,14
05.01.014	PM-24 Porta de madeira sarrafeada p/pintura bat. Madeira L=72CM	unid	1,50	R\$ 863,43	R\$ 1.295,15
05.01.029	PM-74 Porta de sarrafeado maciço p/ boxes L=62cm-Completa	unid	2,00	R\$ 536,31	R\$ 1.072,62
05.01.070	PM-83 Porta de correr acessível sarrafeada maciça G1-C1 p/pintura L=101cm	unid	3,00	R\$ 2.178,06	R\$ 6.534,18
05.01.096	PM-64 Porta de madeira sarrafeada p/ pint. c/ band. Bat. Mad. L=92cm inclusive reforço e fechadura	unid	9,00	R\$ 921,87	R\$ 8.296,83
<b>05.05.000</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS PADRONIZADOS</b>				
05.05.067	PR-03 prateleira de granilite - L = 30 cm	m	2,05	R\$ 820,25	R\$ 1.681,51
05.05.075	PR-09 prateleira de granilite - L = 55 cm	m	4,15	R\$ 912,00	R\$ 3.784,80
05.05.080	ET-05 estrado de polipropileno	m	2,50	R\$ 59,92	R\$ 149,80
05.05.101	CC-01 cuba inox (60x50x30 cm) incl valv. Americana-Granito	unid	1,00	R\$ 2.636,31	R\$ 2.636,31
05.05.103	CC-03 cuba inox (50x40x25 cm) - torneira parede incl. Válvula americana-Granito	unid	3,00	R\$ 2.576,87	R\$ 7.730,61
05.05.104	CC-04 cuba dupla inox (102x40x25 cm) incl. Valv. Americana-Granito	unid	1,00	R\$ 4.146,15	R\$ 4.146,15
<b>06.00.000</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS</b>				
<b>06.01.000</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
06.01.013	EF-13 Esquadria de ferro 90 x 90 cm	unid	16,00	R\$ 709,46	R\$ 11.350,08
06.01.014	EF-14 Esquadria de ferro 180 x 90 cm	unid	2,00	R\$ 1.334,68	R\$ 2.669,36
06.01.015	EF-15 Esquadria de ferro / ventilação cruzada H = 30 a 45cm	m²	7,28	R\$ 745,94	R\$ 5.430,44
06.01.025	Caixilhos de ferro - basculantes	m²	4,26	R\$ 810,71	R\$ 3.451,19
06.01.026	Caixilhos de ferro - fixos	m²	13,40	R\$ 738,53	R\$ 9.899,26
06.01.080	Veneziana industrial - aletas PVC montantes aço galv. Ref 100	m²	52,96	R\$ 212,71	R\$ 11.265,12
<b>06.02.000</b>	<b>PORTAS</b>				
06.02.019	PF-19 porta de ferro p/ reservatório - galvanizada	unid	2,00	R\$ 2.366,77	R\$ 4.733,54
06.02.020	Porta de Ferro (Tipo PF-11)	m²	5,16	R\$ 1.222,82	R\$ 6.309,75
06.02.094	ME-02 montante estrutural vertical p/ esquadrias em vão de 7,20m	m	6,62	R\$ 138,58	R\$ 917,40
06.02.095	ME-03 montante estrutural horizontal p/ esquadrias	m	19,96	R\$ 132,28	R\$ 2.640,31
<b>06.03.000</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS</b>				
06.03.001	TI-01 tampa de inspeção - aço	unid	2,00	R\$ 717,34	R\$ 1.434,68
06.03.003	AF-01 alçapão para laje de ferro	unid	1,00	R\$ 784,61	R\$ 784,61
06.03.019	EM-05 escada marinheiro (galvanizada)	m	8,50	R\$ 597,97	R\$ 5.082,75

06.03.020	EM-06 escada de marinheiro c/ guarda corpo (galvanizada)	m	9,50	R\$ 1.267,39	R\$ 12.040,21
06.03.024	TP-12 tela de proteção removível	m²	19,22	R\$ 572,55	R\$ 11.004,41
06.03.035	GR-02 grade de proteção / guiche (122 x 105) ferro chato 1/2" x 1/8"	unid	1,00	R\$ 557,89	R\$ 557,89
<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>08.02.000</b>	<b>ABRIGO E REDE DE GÁS</b>				
08.02.016	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	m	7,00	R\$ 23,14	R\$ 161,98
08.02.021	VG-01 válvula e regulador de pressão de gás	unid	2,00	R\$ 567,74	R\$ 1.135,48
08.02.040	Tubo aço galv NBR5590-classe pesada DN 20mm (3/4") incl. Conexões	m	7,00	R\$ 127,09	R\$ 889,63
08.02.061	Tubo de cobre p/ gás classe A s/ cost DN=3/4 (22) solda foscooper	m	4,20	R\$ 127,95	R\$ 537,39
<b>08.08.000</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS</b>				
08.08.045	Extintores manuais de CO2 com capacidade de 6kg	unid	1,00	R\$ 441,54	R\$ 441,54
08.08.046	Extintores manuais pó químico seco com capacidade 4kg	unid	2,00	R\$ 142,19	R\$ 284,38
08.08.050	Extintores manuais de água pressurizada cap 10l	unid	2,00	R\$ 146,43	R\$ 292,86
<b>08.10.000</b>	<b>REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS</b>				
08.10.049	Ralo seco conico PVC DN 100mm c/ grelha PVC cromado	unid	7,00	R\$ 77,45	R\$ 542,15
<b>08.12.000</b>	<b>REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS</b>				
08.12.067	Grelha hemisférica de ferro fundido DN 150 mm (6")	unid	8,00	R\$ 23,50	R\$ 188,00
<b>08.13.000</b>	<b>RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES</b>				
08.13.012	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN25mm (1") incl. Conexões	m	8,00	R\$ 99,18	R\$ 793,44
08.13.013	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN32mm (1.1/4") incl. Conexões	m	28,00	R\$ 116,77	R\$ 3.269,56
08.13.014	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN40mm (1.1/2") incl	m	17,00	R\$ 131,88	R\$ 2.241,96
08.13.017	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN80 mm (3") incl. Conexões	m	13,00	R\$ 225,20	R\$ 2.927,60
<b>08.14.000</b>	<b>RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS</b>				
08.14.003	Registro de gaveta bruto DN 25 mm (1")	unid	2,00	R\$ 78,41	R\$ 156,82
08.14.004	Registro de gaveta bruto DN 32 mm (1.1/4")	unid	2,00	R\$ 105,95	R\$ 211,90
08.14.005	Registro de gaveta bruto DN 40 mm (1.1/2")	unid	4,00	R\$ 124,85	R\$ 499,40
08.14.008	Registro de gaveta bruto DN 80 mm (3")	unid	1,00	R\$ 480,13	R\$ 480,13
08.14.027	Válvula de retenção vertical de bronze de 1 1/4"	unid	2,00	R\$ 138,93	R\$ 277,86
08.14.037	Válvula de retenção de pé de crivo de bronze de 1 1/2"	unid	1,00	R\$ 150,79	R\$ 150,79
08.14.046	Torneira de bóia em latão (bóia plast) DN 25 mm (1")	unid	2,00	R\$ 111,04	R\$ 222,08
08.14.078	Conj motor-bomba (centrifuga) 1HP 8500 l/h-20 mca	unid	2,00	R\$ 1.300,08	R\$ 2.600,16
08.14.085	Anéis pré-moldados em concreto armado p/ reservatório d'água D=2,50M	m	11,50	R\$ 8.264,68	R\$ 95.043,82
08.14.086	Laje pré-moldada D=2,50 m e = 8cm p/ reservatório	unid	2,00	R\$ 2.038,41	R\$ 4.076,82
08.14.087	Laje pré-moldada D=2,50 m e = 15cm p/ reservatório	unid	2,00	R\$ 2.980,29	R\$ 5.960,58
<b>08.15.000</b>	<b>BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS</b>				
08.15.002	BN-01 Banho berçário	unid	2,00	R\$ 3.007,52	R\$ 6.015,04
08.15.003	BN-02 Banho Infantil	cj	6,00	R\$ 1.089,81	R\$ 6.538,86
<b>08.16.000</b>	<b>LOUÇAS</b>				
08.16.001	Bacia sifonada de louça branca (VDR 6L) c/ assento	unid	2,00	R\$ 254,38	R\$ 508,76
08.16.003	Bacia sanitária infantil	unid	9,00	R\$ 443,46	R\$ 3.991,14
08.16.010	Lavatório de louça branca sem coluna c/ torneira de fechamento automático.	unid	13,00	R\$ 802,51	R\$ 10.432,63
08.16.045	Tanque de louça branca pequeno c/ coluna	unid	4,00	R\$ 842,87	R\$ 3.371,48
08.16.051	Saboneteira de louça branca de 15x15 cm	unid	2,00	R\$ 88,93	R\$ 177,86
08.16.065	Papeleira de louça branca de 15x15cm	unid	11,00	R\$ 89,32	R\$ 982,52
08.16.070	Cabide de louça branca com 2 ganchos	unid	2,00	R\$ 60,40	R\$ 120,80
08.16.083	VA-01 varal/toalheiro	unid	2,00	R\$ 361,31	R\$ 722,62
08.16.089	BR-01 Bacia p/ sanitário acessível	cj	3,00	R\$ 2.402,23	R\$ 7.206,69
08.16.090	BR-02 Lavatório para sanitário acessível	cj	3,00	R\$ 1.544,60	R\$ 4.633,80
08.16.093	BR-05 Trocador acessível	unid	1,00	R\$ 2.659,44	R\$ 2.659,44
08.16.094	BR-06 Chuveiro acessível	unid	1,00	R\$ 2.211,46	R\$ 2.211,46
<b>08.17.000</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>				
08.17.038	Chuveiro simples c/ articulação, latão cromado DN 15 mm	unid	7,00	R\$ 164,95	R\$ 1.154,65
08.17.049	Purificador / bebedouro de água refrigerada	unid	3,00	R\$ 2.216,53	R\$ 6.649,59
09.12.001	EX-01 Exaustor axial DN 40 cm	unid	1,00	R\$ 1.127,68	R\$ 1.127,68
08.17.058	FT-02 Filtro para água potável	unid	2,00	R\$ 543,55	R\$ 1.087,10
08.17.080	Torneira de lavagem com canopla de 1/2"	unid	1,00	R\$ 66,40	R\$ 66,40
<b>09.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>09.02.000</b>	<b>ENTRADA EM BAIXA TENSÃO</b>				
09.02.080	Conj 4 cabos p/ entrada energia secção 150 mm² c/ eletrodutos	unid	1,00	R\$ 4.430,45	R\$ 4.430,45

09.02.102	Conj entrada p/ telefone em entrada de energia	unid	2,00	R\$	466,42	R\$	932,84
09.02.088	Disjuntor tripolar termomagnético 3x10A a 3x50A	unid	1,00	R\$	117,61	R\$	117,61
09.02.091	Disjuntor tripolar termomagnético 3X125A a 3X225A	unid	1,00	R\$	476,99	R\$	476,99
<b>09.03.000</b>	<b>ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL</b>						
09.03.008	Cabo de 70 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	19,00	R\$	76,34	R\$	1.450,46
09.03.011	Cabo de 150 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	76,00	R\$	168,21	R\$	12.783,96
09.03.052	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85 mm - incl. Conexões	m	19,00	R\$	88,62	R\$	1.683,78
09.03.090	Envelope de concreto para dutos	m	19,00	R\$	20,50	R\$	389,50
<b>09.04.000</b>	<b>QUADRO GERAL</b>						
09.04.006	Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	m <sup>2</sup>	0,37	R\$	1.414,20	R\$	523,25
09.04.021	Quadro geral - disjuntor termo magnético 3 x 200A	unid	1,00	R\$	540,26	R\$	540,26
09.04.042	Quadro geral - barramento de 100A	m	1,20	R\$	24,88	R\$	29,86
09.04.044	Quadro geral - barramento de 200A	m	1,60	R\$	43,10	R\$	68,96
09.04.091	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	unid	2,00	R\$	69,48	R\$	138,96
09.04.092	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x100A	unid	2,00	R\$	99,56	R\$	199,12
<b>09.05.000</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS</b>						
09.05.054	Quadro de distribuição, disj. Geral 100A p/28 a 42 disjs	unid	2,00	R\$	952,74	R\$	1.905,48
09.05.069	Interruptor tipo automático de bóia	unid	2,00	R\$	93,86	R\$	187,72
09.05.070	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	unid	23,00	R\$	87,90	R\$	2.021,70
09.05.071	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60A x 2x100A	unid	1,00	R\$	117,97	R\$	117,97
09.05.073	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10A a 1x30A	unid	21,00	R\$	26,25	R\$	551,25
09.05.076	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3/4 a 1 HP	unid	2,00	R\$	1.319,19	R\$	2.638,38
09.05.082	Quadro comando para conjunto motor bomba bifásico de 3/4 a 1 HP	unid	1,00	R\$	1.290,61	R\$	1.290,61
09.05.085	Quadro comando para bomba de incêndio trifásico de 3/4 a 2 HP	unid	1,00	R\$	662,69	R\$	662,69
09.05.092	Interruptor automático diferencial (dispositivo DR) 40A/30 mA	unid	2,00	R\$	369,93	R\$	739,86
<b>09.06.000</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM</b>						
09.06.025	Caixa de passagem em alvenaria de 0,40x0,40x0,40 m	unid	5,00	R\$	215,17	R\$	1.075,85
<b>09.07.000</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO</b>						
09.07.005	Fio de 4mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	315,00	R\$	5,09	R\$	1.603,35
09.07.006	Fio de 6mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	160,00	R\$	6,41	R\$	1.025,60
09.07.011	Cabo de 10 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	130,00	R\$	10,61	R\$	1.379,30
09.07.013	Cabo de 25 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	105,00	R\$	27,22	R\$	2.858,10
09.07.015	Cabo de 50 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	10,50	R\$	59,39	R\$	623,60
<b>09.08.000</b>	<b>PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
09.08.058	Interruptor de 1 tecla simples caixa 4"x2" - eletr PVC rígido	unid	1,00	R\$	136,39	R\$	136,39
09.08.067	Interruptor de 1 tecla bipol simp caixa 4"x2" - eletr PVC rígido	unid	42,00	R\$	167,08	R\$	7.017,36
09.08.075	Interruptor 1 tecla simples/tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A eletr PVC rígido	unid	2,00	R\$	155,47	R\$	310,94
09.08.079	Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250V-eletr PVC rígido	unid	81,00	R\$	154,47	R\$	12.512,07
09.08.080	Tomada de piso 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250V-eletr PVC rígido	unid	8,00	R\$	198,35	R\$	1.586,80
09.08.081	Ponto seco para telefone-eletroduto de PVC	unid	3,00	R\$	114,04	R\$	342,12
09.08.085	Ponto seco p/instalação de som/tv/alarme/logica - Eletroduto PVC	unid	15,00	R\$	114,04	R\$	1.710,60
<b>09.09.000</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS</b>						
09.09.034	IL-42 Luminária c/ difusor transparente p/ lampada fluor (2x32W)	unid	21,00	R\$	258,06	R\$	5.419,26
09.09.044	IL-05 Arandela blindada	unid	5,00	R\$	309,25	R\$	1.546,25
09.09.083	IL-83 Iluminação autônoma de emergência - LED	unid	9,00	R\$	69,98	R\$	629,82
09.09.051	IL-44 Luminária para lâmpada fluorescente (1x32W)	unid	2,00	R\$	156,09	R\$	312,18
09.09.052	IL-45 Luminária para lâmpada fluorescente (2x32W)	unid	52,00	R\$	202,83	R\$	10.547,16
09.09.060	IL-60 Luminária de sobrepor c/ refletor e aletas p/lamp.fluorescente (2x32w)	unid	11,00	R\$	298,65	R\$	3.285,15
09.09.070	IL-70 Lumin. Embutir c/ difusor translúcido p/ lamp. Fluor. 2x16W	unid	8,00	R\$	217,88	R\$	1.743,04
09.09.071	IL-71 Lumin. Embutir c/ difusor translúcido p/ lamp. Fluor. 2x32W	unid	12,00	R\$	251,89	R\$	3.022,68
09.09.072	IL-72 Lumin. Primatica trasp p/lâmpada a vapor metálico (250W)	unid	4,00	R\$	382,85	R\$	1.531,40
<b>09.11.000</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						
09.11.035	IL-06 Luz de obstáculo com lâmpada	unid	1,00	R\$	367,14	R\$	367,14
09.11.076	IL-84 Projetor com fecho simétrico ou assimétrico para lâmpada tubular de vapor de sódio 1x150w.	unid	4,00	R\$	639,30	R\$	2.557,20
<b>09.13.000</b>	<b>PARA-RAIOS</b>						
09.13.025	Cordoalha de aço Galv. a quente 80mm <sup>2</sup> (7/16") sob a terra.	m	26,00	R\$	44,90	R\$	1.167,40

09.13.027	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concret	unid	2,93	R\$	218,39	R\$	640,67
09.13.032	Conexão exotérmica cabo/cabo	unid	3,67	R\$	48,30	R\$	177,12
09.13.033	Conexão exotérmica cabo/haste	unid	3,67	R\$	56,39	R\$	206,78
09.13.034	Conexão exotérmica em estrutura metálica	unid	5,50	R\$	45,98	R\$	252,91
<b>11.00.000</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES/JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>						
<b>11.03.000</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA</b>						
11.03.007	Impermeabilização argamassa polimérica p/ reservatório	m²	64,00	R\$	25,03	R\$	1.601,92
11.03.010	Com tinta betuminosa (aplicação externa)	m²	5,00	R\$	12,59	R\$	62,95
<b>13.00.000</b>	<b>PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS</b>						
<b>13.02.000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>						
13.02.026	Cerâmica esmalt. antider. absorção de água 3% a 8% PEI 4/5 coef. atrito mínimo 0,4 uso exclusivo padrão creche.	m²	68,56	R\$	58,72	R\$	4.025,84
13.02.075	Chapas vinílicas (cor especificar) espessura de 2mm	m²	425,99	R\$	110,92	R\$	47.251,05
<b>13.06.000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE SOLEIRAS</b>						
13.06.076	SO-16 Soleira em granilite L=15,5 cm desnível 1,5 cm	m	13,00	R\$	116,55	R\$	1.515,15
13.06.077	SO-17 Soleira em granilite L=22 cm desnível 1,5 cm	m	7,40	R\$	133,70	R\$	989,38
<b>14.00.000</b>	<b>VIDROS</b>						
<b>14.01.000</b>	<b>VIDROS</b>						
14.01.002	Vidro liso comum incolor de 3 mm	m²	208,06	R\$	106,79	R\$	22.218,73
14.01.008	Vidro liso comum incolor de 6mm	m²	26,68	R\$	160,99	R\$	4.295,21
<b>15.00.000</b>	<b>PINTURA</b>						
<b>15.02.000</b>	<b>FORROS / PAREDES INTERNAS</b>						
15.02.005	Tinta Látex Econômica	m²	514,49	R\$	30,49	R\$	15.686,92
15.02.019	Esmalte	m²	855,22	R\$	31,37	R\$	26.828,25
<b>15.03.000</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
15.03.007	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	m²	182,73	R\$	56,31	R\$	10.289,53
15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	218,79	R\$	34,21	R\$	7.484,81
15.03.060	Face externa de calhas/condutores com tinta sintética	m	18,00	R\$	15,07	R\$	271,26
<b>15.04.000</b>	<b>EXTERNA</b>						
15.04.006	Tinta Látex Standart	m²	293,23	R\$	27,82	R\$	8.157,71
<b>16.00.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
<b>16.01.000</b>	<b>FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTÕES</b>						
16.01.092	PT-50 Portão de Tela para Setorização 120<H<200 cm	unid	1,00	R\$	882,11	R\$	882,11
16.01.064	PT-29 Portão de Tela pra Quadra	m²	4,75	R\$	724,41	R\$	3.440,95
<b>16.05.000</b>	<b>DRENAGEM DE ACABAMENTO</b>						
16.05.047	TC-10 tampa de concreto pré-moldada perf. Para canaleta L=25cm	m	43,00	R\$	87,66	R\$	3.769,38
16.05.052	Tampa pré-moldada 2,50m para poço de retenção de a.p com tampa de inspeção 0,60m	m	4,00	R\$	839,57	R\$	3.358,28
16.05.058	Poço de retenção de água pluvial 2.50m com fundo concreto	m	10,00	R\$	3.115,54	R\$	31.155,40
<b>16.06.000</b>	<b>COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO</b>						
16.06.077	Manutenção Mensal de Placas de Obra	m²	256,50	R\$	4,16	R\$	1.067,04
16.06.086	Instalação de quadro branco (qb-01)	unid	2,00	R\$	24,58	R\$	49,16
16.06.090	Instalação de lousa (LG-07)	unid	5,00	R\$	49,17	R\$	245,85
16.06.091	Instalação de mural (MR-02)	unid	10,00	R\$	12,29	R\$	122,90
16.06.092	Instalação de fogão industrial	unid	1,00	R\$	24,91	R\$	24,91
<b>16.11.000</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
16.11.005	Limpeza da obra	m²	813,78	R\$	15,52	R\$	12.629,87
<b>16.18.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL</b>						
16.18.070	SI-01 Placa de Sinalização de Ambiente 200x200mm (Porta)	unid	26,00	R\$	65,65	R\$	1.706,90
16.18.080	SI-11 Sinalização Horizontal Para Vaga Acessível	unid	1,00	R\$	457,03	R\$	457,03

16.19.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - HIDRÁULICA					
16.19.001	Serviços - Hidráulica	mv	23,97	R\$ 460,54	R\$ 11.040,06	
TOTAL						R\$ 635.345,47

---

**Janderson José Rodrigues Dias**  
**Engº. Civil – CREA/SP: 506.991.784-5/**  
**Secretário de Obras e Serviços Públicos**