



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE / ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

LOCAL : RUA PROJETADA 2, VILA FORMOSA, CARDOSO-SP

MUNICÍPIO: CARDOSO-SP

DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2.023.

Data-Base: 07/2023

Atualizado: de 02/2020 para 07/2023

LS 71,27 / BDI 19,5  
(07/2023)

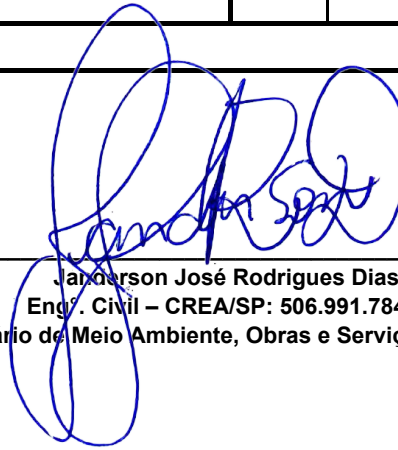
## SERVIÇOS RESTANTES (ATUALIZ.)

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\$ 630,24	R\$ 535,70
04.03.003	DV-03 divisória de granilite - frontal	m	1,70	R\$ 2.125,92	R\$ 3.614,06
04.03.005	DV-06 divisória de granilite sanitário infantil h = 1,20 m	m	2,95	R\$ 440,67	R\$ 1.299,98
04.03.009	DV-07 divisória de granilite	m	2,55	R\$ 217,49	R\$ 554,60
<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 L=82 cm	unid	0,50	R\$ 1.239,47	R\$ 619,74
05.01.014	PM-24 Porta de madeira sarrafeada p/pintura bat. Madeira L=72CM	unid	1,50	R\$ 1.233,82	R\$ 1.850,73
05.01.029	PM-74 Porta de sarrafeado maciço p/ boxes L=62cm-Completa	unid	2,00	R\$ 711,75	R\$ 1.423,50
05.01.070	PM-83 Porta de correr acessível sarrafeada maciça G1-C1 p/pintura L=101cm	unid	3,00	R\$ 3.602,30	R\$ 10.806,90
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\$ 1.384,76	R\$ 12.462,84
<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\$ 1.173,13	R\$ 2.404,92
05.05.075	PR-09 prateleira de granilite - L = 55 cm	m	4,15	R\$ 1.380,58	R\$ 5.729,41
05.05.080	ET-05 estrado de polipropileno	m	2,50	R\$ 50,69	R\$ 126,73
05.05.101	CC-01 cuba inox (60x50x30 cm) incl valv. Americana-Granito	unid	1,00	R\$ 3.491,19	R\$ 3.491,19
05.05.103	CC-03 cuba inox (50x40x25 cm) - torneira parede incl. Válvula americana-Granito	unid	3,00	R\$ 3.002,86	R\$ 9.008,58
05.05.104	CC-04 cuba dupla inox (102x40x25 cm) incl. Valv. Americana-Granito	unid	1,00	R\$ 5.848,74	R\$ 5.848,74
<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\$ 1.253,23	R\$ 20.049,42
06.01.014	EF-14 Esquadria de ferro 180 x 90 cm	unid	2,00	R\$ 2.655,67	R\$ 5.311,34
06.01.015	EF-15 Esquadria de ferro / ventilação cruzada H = 30 a 45cm	m²	7,28	R\$ 1.026,25	R\$ 7.471,10
06.01.025	Caixilhos de ferro - basculantes	m²	4,26	R\$ 1.645,78	R\$ 7.006,09
06.01.026	Caixilhos de ferro - fixos	m²	13,40	R\$ 1.493,97	R\$ 20.025,17
06.01.080	Veneziana industrial - aletas PVC montantes aço galv. Ref 100	m²	52,96	R\$ 302,10	R\$ 15.999,22
<b>06.02.000</b>	<b>PORTAS</b>				
06.02.019	PF-19 porta de ferro p/ reservatório - galvanizada	unid	2,00	R\$ 4.792,30	R\$ 9.584,60
06.02.020	Porta de Ferro (Tipo PF-11)	m²	5,16	R\$ 2.283,38	R\$ 11.782,24
06.02.094	ME-02 montante estrutural vertical p/ esquadrias em vão de 7,20m	m	6,62	R\$ 168,27	R\$ 1.113,95
06.02.095	ME-03 montante estrutural horizontal p/ esquadrias	m	19,96	R\$ 155,66	R\$ 3.106,97
<b>06.03.000</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS</b>				
06.03.001	TI-01 tampa de inspeção - aço	unid	2,00	R\$ 1.191,57	R\$ 2.383,14
06.03.003	AF-01 alçapão para laje de ferro	unid	1,00	R\$ 912,05	R\$ 912,05
06.03.019	EM-05 escada marinheiro (galvanizada)	m	8,50	R\$ 1.018,91	R\$ 8.660,74
06.03.020	EM-06 escada de marinheiro c/ guarda corpo (galvanizada)	m	9,50	R\$ 1.802,18	R\$ 17.120,71
06.03.024	TP-12 tela de proteção removível	m²	19,22	R\$ 1.284,96	R\$ 24.696,93
06.03.035	GR-02 grade de proteção / guiche (122 x 105) ferro chato 1/2" x 1/8"	unid	1,00	R\$ 972,11	R\$ 972,11

<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\$ 35,13	R\$ 245,91	
08.02.021	VG-01 válvula e regulador de pressão de gás	unid	2,00	R\$ 860,20	R\$ 1.720,40	
08.02.040	Tubo aço galv NBR5590-classe pesada DN 20mm (3/4") incl. Conexões	m	7,00	R\$ 175,72	R\$ 1.230,04	
08.02.061	Tubo de cobre p/ gás classe A s/ cost DN=3/4 (22) solda foscoper	m	4,20	R\$ 188,68	R\$ 792,46	
<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\$ 788,48	R\$ 788,48	
08.08.046	Extintores manuais pó químico seco com capacidade 4kg	unid	2,00	R\$ 232,45	R\$ 464,90	
08.08.050	Extintores manuais de água pressurizada cap 10l	unid	2,00	R\$ 257,58	R\$ 515,16	
<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\$ 82,14	R\$ 574,98	
<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\$ 44,34	R\$ 354,72	
<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\$ 129,43	R\$ 1.035,44	
08.13.013	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN32mm (1.1/4") incl. Conexões	m	28,00	R\$ 154,97	R\$ 4.339,16	
08.13.014	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN40mm (1.1/2") incl	m	17,00	R\$ 188,40	R\$ 3.202,80	
08.13.017	Tubo aço galvanizado NBR5580-CL média, DN80 mm (3") incl. Conexões	m	13,00	R\$ 312,19	R\$ 4.058,47	
<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\$ 105,86	R\$ 211,72	
08.14.004	Registro de gaveta bruto DN 32 mm (1.1/4")	unid	2,00	R\$ 129,33	R\$ 258,66	
08.14.005	Registro de gaveta bruto DN 40 mm (1.1/2")	unid	4,00	R\$ 150,99	R\$ 603,96	
08.14.008	Registro de gaveta bruto DN 80 mm (3")	unid	1,00	R\$ 708,12	R\$ 708,12	
08.14.027	Válvula de retenção vertical de bronze de 1 1/4"	unid	2,00	R\$ 189,66	R\$ 379,32	
08.14.037	Válvula de retenção de pé de crivo de bronze de 1 1/2"	unid	1,00	R\$ 208,28	R\$ 208,28	
08.14.046	Torneira de bóia em latão (bóia plast) DN 25 mm (1")	unid	2,00	R\$ 142,30	R\$ 284,60	
08.14.078	Conj motor-bomba (centrífuga) 1HP 8500 l/h-20 mca	unid	2,00	R\$ 2.131,28	R\$ 4.262,56	
08.14.085	Anéis pré-moldados em concreto armado p/ reservatório d'água D=2,50M	m	0,61	R\$ 15.738,15	R\$ 9.600,27	
08.14.086	Laje pré-moldada D=2,50 m e = 8cm p/ reservatório	unid	2,00	R\$ 3.878,37	R\$ 7.756,74	
08.14.087	Laje pré-moldada D=2,50 m e = 15cm p/ reservatório	unid	2,00	R\$ 5.674,45	R\$ 11.348,90	
<b>08.15.000</b>	<b>BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS</b>					
08.15.002	BN-01 Banho berçário	unid	2,00	R\$ 4.751,69	R\$ 9.503,38	
08.15.003	BN-02 Banho Infantil	cj	6,00	R\$ 1.356,06	R\$ 8.136,36	
<b>08.16.000</b>	<b>LOUÇAS</b>					
08.16.001	Bacia sifonada de louça branca (VDR 6L) c/ assento	unid	2,00	R\$ 351,31	R\$ 702,62	
08.16.003	Bacia sanitária infantil	unid	9,00	R\$ 786,33	R\$ 7.076,97	
08.16.010	Lavatório de louça branca sem coluna c/ torneira de fechamento automático.	unid	13,00	R\$ 1.214,21	R\$ 15.784,73	
08.16.045	Tanque de louça branca pequeno c/ coluna	unid	4,00	R\$ 1.225,01	R\$ 4.900,04	
08.16.051	Saboneteira de louça branca de 15x15 cm	unid	2,00	R\$ 109,26	R\$ 218,52	
08.16.065	Papeleira de louça branca de 15x15cm	unid	11,00	R\$ 114,94	R\$ 1.264,34	
08.16.070	Cabide de louça branca com 2 ganchos	unid	2,00	R\$ 54,77	R\$ 109,54	
08.16.083	VA-01 varal/toalheiro	unid	2,00	R\$ 542,80	R\$ 1.085,60	
08.16.089	BR-01 Bacia p/ sanitário acessível	cj	3,00	R\$ 3.581,73	R\$ 10.745,19	
08.16.090	BR-02 Lavatório para sanitário acessível	cj	3,00	R\$ 1.919,33	R\$ 5.757,99	
08.16.093	BR-05 Trocador acessível	unid	1,00	R\$ 3.987,42	R\$ 3.987,42	
08.16.094	BR-06 Chuveiro acessível	unid	1,00	R\$ 3.050,47	R\$ 3.050,47	
<b>08.17.000</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>					
08.17.038	Chuveiro simples c/ articulação, latão cromado DN 15 mm (1/2")	unid	7,00	R\$ 233,82	R\$ 1.636,74	
08.17.049	Purificador / bebedouro de água refrigerada	unid	3,00	R\$ 3.567,30	R\$ 10.701,90	
09.12.001	EX-01 Exaustor axial DN 40 cm	unid	1,00	R\$ 1.732,71	R\$ 1.732,71	
08.17.058	FT-02 Filtro para água potável	unid	2,00	R\$ 662,56	R\$ 1.325,12	
08.17.080	Torneira de lavagem com canopla de 1/2"	unid	1,00	R\$ 78,49	R\$ 78,49	
<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\$ 6.781,94	R\$ 6.781,94	
09.02.102	Conj entrada p/ telefone em entrada de energia	unid	2,00	R\$ 743,41	R\$ 1.486,82	
09.02.088	Disjuntor tripolar termomagnético 3x10A a 3x50A	unid	1,00	R\$ 122,92	R\$ 122,92	
09.02.091	Disjuntor tripolar termomagnético 3X125A a 3X225A	unid	1,00	R\$ 562,44	R\$ 562,44	

<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\$ 93,43	R\$ 1.775,17	
09.03.011	Cabo de 150 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	76,00	R\$ 190,23	R\$ 14.457,48	
09.03.052	Eletroduto de PVC rígido roscável de 85 mm - incl. Conexões	m	19,00	R\$ 97,11	R\$ 1.845,09	
09.03.090	Envelope de concreto para dutos	m	19,00	R\$ 19,45	R\$ 369,55	
<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\$ 1.643,99	R\$ 608,28	
09.04.021	Quadro geral - disjuntor termo magnético 3 x 200A	unid	1,00	R\$ 641,63	R\$ 641,63	
09.04.042	Quadro geral - barramento de 100A	m	1,20	R\$ 42,57	R\$ 51,08	
09.04.044	Quadro geral - barramento de 200A	m	1,60	R\$ 81,97	R\$ 131,15	
09.04.091	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	unid	2,00	R\$ 79,32	R\$ 158,64	
09.04.092	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60A a 2x100A	unid	2,00	R\$ 116,23	R\$ 232,46	
<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\$ 1.061,95	R\$ 2.123,90	
09.05.069	Interruptor tipo automático de bóia	unid	2,00	R\$ 94,65	R\$ 189,30	
09.05.070	Disjuntor bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	unid	23,00	R\$ 93,59	R\$ 2.152,57	
09.05.071	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60A x 2x100A	unid	1,00	R\$ 130,50	R\$ 130,50	
09.05.073	Disjuntor unipolar termomagnético 1x10A a 1x30A	unid	21,00	R\$ 25,07	R\$ 526,47	
09.05.076	Quadro comando para conjunto motor bomba trifásico de 3/4 a 1 HP	unid	2,00	R\$ 1.900,69	R\$ 3.801,38	
09.05.082	Quadro comando para conjunto motor bomba bifásico de 3/4 a 1 HP	unid	1,00	R\$ 1.824,67	R\$ 1.824,67	
09.05.085	Quadro comando para bomba de incêndio trifásico de 3/4 a 2 HP	unid	1,00	R\$ 921,65	R\$ 921,65	
09.05.092	Interruptor automático diferencial (dispositivo DR) 40A/30 mA	unid	2,00	R\$ 574,92	R\$ 1.149,84	
<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\$ 228,74	R\$ 1.143,70	
<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\$ 5,57	R\$ 1.754,55	
09.07.006	Fio de 6mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	160,00	R\$ 7,46	R\$ 1.193,60	
09.07.011	Cabo de 10 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	130,00	R\$ 12,65	R\$ 1.644,50	
09.07.013	Cabo de 25 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	105,00	R\$ 32,38	R\$ 3.399,90	
09.07.015	Cabo de 50 mm <sup>2</sup> - 750 V de isolamento	m	10,50	R\$ 71,48	R\$ 750,54	
<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\$ 129,56	R\$ 129,56	
09.08.067	Interruptor de 1 tecla bipol simp caixa 4"x2" - eletr PVC rígido	unid	42,00	R\$ 173,11	R\$ 7.270,62	
09.08.075	Interruptor 1 tecla simples/tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A eletr PVC rígido	unid	2,00	R\$ 154,68	R\$ 309,36	
09.08.079	Tomada 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250V-eletr PVC rígido	unid	81,00	R\$ 149,67	R\$ 12.123,27	
09.08.080	Tomada de piso 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A-250V-eletr PVC rígido	unid	8,00	R\$ 216,25	R\$ 1.730,00	
09.08.081	Ponto seco para telefone-eletroduto de PVC	unid	3,00	R\$ 123,06	R\$ 369,18	
09.08.085	Ponto seco p/instalação de som/tv/alarme/logica - Eletroduto PVC	unid	15,00	R\$ 123,06	R\$ 1.845,90	
<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\$ 286,85	R\$ 6.023,85	
09.09.044	IL-05 Arandela blindada	unid	5,00	R\$ 409,81	R\$ 2.049,05	
09.09.083	IL-83 Iluminação autônoma de emergência - LED	unid	9,00	R\$ 62,22	R\$ 559,98	
09.09.051	IL-44 Luminária para lâmpada fluorescente (1x32W)	unid	2,00	R\$ 197,97	R\$ 395,94	
09.09.052	IL-45 Luminária para lâmpada fluorescente (2x32W)	unid	52,00	R\$ 268,50	R\$ 13.962,00	
09.09.060	IL-60 Luminária de sobrepor c/ refletor e aletas p/lamp.fluorescente (2x32w)	unid	11,00	R\$ 382,43	R\$ 4.206,73	
09.09.070	IL-70 Lumin. Embutir c/ difusor translúcido p/ lamp. Fluor. 2x16W	unid	8,00	R\$ 271,72	R\$ 2.173,76	
09.09.071	IL-71 Lumin. Embutir c/ difusor translúcido p/ lamp. Fluor. 2x32W	unid	12,00	R\$ 358,42	R\$ 4.301,04	
09.09.072	IL-72 Lumin. Primatica trasp p/lâmpada a vapor metálico (250W)	unid	4,00	R\$ 555,95	R\$ 2.223,80	
<b>09.11.000</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					
09.11.035	IL-06 Luz de obstáculo com lâmpada	unid	1,00	R\$ 397,07	R\$ 397,07	
09.11.043	IL-101 PROJETOR LED <=100W L235 x H260 MM C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	unid	4,00	R\$ 1.071,67	R\$ 4.286,68	
<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\$ 38,46	R\$ 999,96	
09.13.027	Terra simples - 1 haste com caixa de inspeção e tampa de concret	unid	2,93	R\$ 410,42	R\$ 1.204,01	
09.13.032	Conexão exotérmica cabo/cabo	unid	3,67	R\$ 51,94	R\$ 190,46	
09.13.033	Conexão exotérmica cabo/haste	unid	3,67	R\$ 58,70	R\$ 215,25	
09.13.034	Conexão exotérmica em estrutura metálica	unid	5,50	R\$ 48,24	R\$ 265,34	

<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 reservatório enterrado com argamassa polimerica semiflexível com aplicação 04 demão	m²	64,00	R\$ 26,47	R\$ 1.694,08	
11.03.010	Com tinta betuminosa (aplicação externa)	m²	5,00	R\$ 18,96	R\$ 94,80	
<b>13.00.000</b>	<b>PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS</b>					
<b>13.02.000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					
13.02.100	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\$ 94,00	R\$ 6.444,64	
13.02.075	Chapas vinílicas (cor especificar) espessura de 2mm	m²	425,99	R\$ 203,97	R\$ 86.889,63	
<b>13.06.000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE SOLEIRAS</b>					
13.06.076	SO-16 Soleira Rampada Desnível até 2cm (Granilite/Alvenaria 15,5 cm)	m	13,00	R\$ 150,21	R\$ 1.952,73	
13.06.077	SO-17 Soleira Rampada Desnível até 2cm (Granilite/Alvenaria 22cm)	m	7,40	R\$ 171,52	R\$ 1.269,25	
<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\$ 113,69	R\$ 23.654,34	
14.01.008	Vidro liso comum incolor de 6mm	m²	26,68	R\$ 187,81	R\$ 5.010,77	
<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\$ 32,50	R\$ 16.721,06	
15.02.019	Esmalte	m²	855,22	R\$ 31,66	R\$ 27.076,27	
<b>15.03.000</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
15.03.011	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	m²	182,73	R\$ 63,29	R\$ 11.564,98	
15.03.021	Esmalte em esquadrias de ferro	m²	218,79	R\$ 31,79	R\$ 6.955,33	
15.03.060	Face externa de calhas/condutores com tinta sintética (esmalte)	m	18,00	R\$ 15,65	R\$ 281,70	
<b>15.04.000</b>	<b>EXTERNA</b>					
15.04.006	Tinta Látex Standart	m²	293,23	R\$ 26,28	R\$ 7.706,14	
<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\$ 1.302,40	R\$ 1.302,40	
16.01.064	PT-29 Portão de Tela pra Quadra	m²	4,75	R\$ 1.145,45	R\$ 5.440,89	
<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\$ 114,01	R\$ 4.902,43	
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\$ 1.038,79	R\$ 4.155,16	
16.05.058	Poço de retenção de água pluvial 2.50m com fundo concreto	m	6,79	R\$ 4.238,00	R\$ 28.776,02	
<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\$ 3,39	R\$ 869,54	
16.06.086	Instalação de quadro branco (qb-01)	unid	2,00	R\$ 20,38	R\$ 40,76	
16.06.090	Instalação de lousa (LG-07)	unid	5,00	R\$ 40,76	R\$ 203,80	
16.06.091	Instalação de mural (MR-02)	unid	10,00	R\$ 10,19	R\$ 101,90	
16.06.092	Instalação de fogão industrial	unid	1,00	R\$ 20,38	R\$ 20,38	
<b>16.11.000</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					
16.11.005	Limpeza da obra	m²	813,78	R\$ 12,87	R\$ 10.473,35	
<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\$ 112,69	R\$ 2.929,94	
16.18.080	SI-11 Sinalização Horizontal Para Vaga Acessível	unid	1,00	R\$ 399,54	R\$ 399,54	
<b>16.19.000</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - HIDRÁULICA</b>					
16.19.099	Serviços - Hidráulica	mv	23,97	R\$ 635,89	R\$ 15.243,56	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 750.057,47</b>	

  
 Anderson José Rodrigues Dias  
 Eng.º Civil – CREA/SP: 506.991.784-5  
 Secretário de Meio Ambiente, Obras e Serviços Públicos