

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

% BDI TOTAL = 29,79%

% BDI = 25,29%

% ENCARGOS SOCIAIS = 4,5%

ORÇAMENTO

OBRA: ESCOLA 12 SALAS -FNDE - LAVRAS DO SUL

SINAPI	Descrição do item	Unitario	Medida	Quantidade	Valor s/ BDI	Valor c/ BDI
	<b>1 SERVICOS PRELIMINARES</b>				R\$	-
74210			M2	59	R\$ -	R\$ -
	1.1 Barracão de obra EXECUTADO				R\$ -	R\$ -
73960			Unidade	1	R\$ -	R\$ -
	1.2 Instalações provisórias de água EXECUTADO				R\$ -	R\$ -
73960			Unidade	1	R\$ -	R\$ -
	1.3 Instalações provisórias de energia EXECUTADO				R\$ -	R\$ -
73658			Unidade	1	R\$ -	R\$ -
	1.4 Instalações provisórias de esgoto EXECUTADO				R\$ -	R\$ -
74073/002			M2	3121,38	R\$ -	R\$ -
	1.5 Locação da obra - execução de gabarito EXECUTADO				R\$ -	R\$ -
74209/001			M2	6	R\$ -	R\$ -
	1.6 Placa da obra - padrão governo federal EXECUTADO				R\$ -	R\$ -
	<b>2 SERVICO EM TERRA</b>				R\$ -	R\$ -
73481		R\$ 30,39	M3	716,01	R\$ 21.759,54	R\$ 28.241,71
	2.1 Escavação manual de valas até a profundidade de 1 metro				R\$ -	R\$ -
72920		R\$ 14,06	M3	112,03	R\$ 1.575,14	R\$ 2.044,38
	2.2 Reaterro com apiloamento				R\$ -	R\$ -
79481		R\$ 41,72	M3	282,24	R\$ 11.775,05	R\$ 15.282,84
	2.3 Aterro interno com apiloamento				R\$ -	R\$ -
	<b>3 FUNDACOES E SONDAGENS</b>				R\$ -	R\$ -
6110		R\$ 534,27	M3	72,12	R\$ 38.531,55	R\$ 50.010,10
	3.1 Embasamento c/tijolo comum				R\$ -	R\$ -
72819		R\$ 35,00	M	1904	R\$ 66.640,00	R\$ 86.492,06
	3.2 Estaca a trado diam.30 cm inclusive ferragem				R\$ -	R\$ -
79517/001		R\$ 23,84	M3	145,9	R\$ 3.478,26	R\$ 4.514,43
	3.3 Escavação manual de valas (sapatas/blocos)				R\$ -	R\$ -
72920		R\$ 14,06	M3	95,28	R\$ 1.339,64	R\$ 1.738,71
	3.4 Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)				R\$ -	R\$ -
79475		R\$ 233,75	M3	32,51	R\$ 7.599,21	R\$ 9.863,02
	3.5 Escavação tubulões a céu aberto - (obras civis)				R\$ -	R\$ -
73406		R\$ 378,88	M3	214,51	R\$ 81.273,55	R\$ 105.484,94
	3.6 Concreto simples para lastro				R\$ -	R\$ -
74138		R\$ 365,03	M3	118	R\$ 43.073,54	R\$ 55.905,15
	3.7 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas				R\$ -	R\$ -
74138/002		R\$ 365,03	M3	58	R\$ 21.171,74	R\$ 27.478,80
	3.8 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão				R\$ -	R\$ -

74053		R\$	283,30	M3	64,24	R\$	18.199,19	R\$	23.620,73
	3.9 Fundação em pedra rachão					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">4 ESTRUTURA</a>					R\$	-	R\$	-
74138		R\$	365,03	M3	170,5	R\$	62.237,62	R\$	80.778,20
	4.1 Concreto armado fck=20MPA, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas					R\$	-	R\$	-
74141/001		R\$	62,87	M2	1158,51	R\$	72.835,52	R\$	94.533,23
	4.2 Forro laje pre-moldada, inclusive capeamento (e=2cm) c/ ferr.distrib.					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA</a>					R\$	-	R\$	-
74082		R\$	81,06	Unidade	50	R\$	4.053,00	R\$	5.260,39
	5.1 arandela a prova de intempere c/grade met. Sup. 90gr<100w					R\$	-	R\$	-
mercado		R\$	100,18	Unidade	5	R\$	500,90	R\$	650,12
	5.2 Bandeja para rack de telecomunicações 1u					R\$	-	R\$	-
mercado		R\$	6,71	Unidade	5	R\$	33,55	R\$	43,54
	5.3 Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10 cmcls					R\$	-	R\$	-
mercado		R\$	13,86	Unidade	6	R\$	83,16	R\$	107,93
	5.4 Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)					R\$	-	R\$	-
mercado		R\$	22,60	Unidade	1	R\$	22,60	R\$	29,33
	5.5 Cabeçote de liga de alumínio diam. 3					R\$	-	R\$	-
72249		R\$	7,09	M	425	R\$	3.013,25	R\$	3.910,90
	5.6 Cabo de cobre nu no. 10 mm <sup>2</sup> (11,11m /kg)					R\$	-	R\$	-
72253		R\$	18,78	M	38	R\$	713,64	R\$	926,23
	5.7 Cabo de cobre nu no. 35 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
mercado		R\$	5,85	M	1350	R\$	7.897,50	R\$	10.250,17
	5.8 Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
83421		R\$	9,10	M	56,56	R\$	514,70	R\$	668,02
	5.9 Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
83417		R\$	2,66	M	400	R\$	1.064,00	R\$	1.380,97
	5.10 Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
83423		R\$	17,69	M	92	R\$	1.627,48	R\$	2.112,31
	5.11 Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
83418		R\$	3,89	M	2700	R\$	10.503,00	R\$	13.631,84
	5.12 Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
83419		R\$	4,70	M	700	R\$	3.290,00	R\$	4.270,09
	5.13 Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
83431		R\$	44,55	M	280	R\$	12.474,00	R\$	16.190,00
	5.14 Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
73860/008		R\$	2,31	M	5200	R\$	12.012,00	R\$	15.590,37
	5.15 Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
73860/009		R\$	3,37	M	350	R\$	1.179,50	R\$	1.530,87
	5.16 Cabo flexível isolado 750v 4 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
73860/011		R\$	4,55	M	37	R\$	168,35	R\$	218,50
	5.17 Cabo flexível isolado 750v 6 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	9,08	M	106	R\$	962,48	R\$	1.249,20
	5.18 Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>					R\$	-	R\$	-

73768/012		R\$	1,55	M	44	R\$	68,20	R\$	88,52
	5.19 Cabo lógico STP-4pares categoria 5e					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	17,11	Unidade	305	R\$	5.218,55	R\$	6.773,16
	5.20 Cabo telefônico cce-50-4 pares					R\$	-	R\$	-
73768/003		R\$	4,01	M	17	R\$	68,17	R\$	88,48
	5.21 Cabo telefônico ci-50,10 pares (uso interno)					R\$	-	R\$	-
73768		R\$	1,55	M	1150	R\$	1.782,50	R\$	2.313,51
	5.22 Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 awg					R\$	-	R\$	-
83368		R\$	38,00	Unidade	11	R\$	418,00	R\$	542,52
	5.23 Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm					R\$	-	R\$	-
83370		R\$	122,09	Unidade	1	R\$	122,09	R\$	158,46
	5.24 Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm					R\$	-	R\$	-
83370		R\$	171,22	Unidade	1	R\$	171,22	R\$	222,23
	5.25 Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm					R\$	-	R\$	-
93439		R\$	4,94	Unidade	8	R\$	39,52	R\$	51,29
	5.26 Caixa met. hexagonal p/arandela (sextavada 3x3)					R\$	-	R\$	-
83438		R\$	5,20	Unidade	302	R\$	1.570,40	R\$	2.038,22
	5.27 Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4					R\$	-	R\$	-
83442		R\$	4,94	Unidade	16	R\$	79,04	R\$	102,59
	5.28 Caixa metálica quadrada 4x4x2					R\$	-	R\$	-
83440		R\$	4,42	Unidade	696	R\$	3.076,32	R\$	3.992,76
	5.29 Caixa metálica ret. 4 x 2 x 2					R\$	-	R\$	-
83443		R\$	35,17	Unidade	11	R\$	386,87	R\$	502,12
	5.30 Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa					R\$	-	R\$	-
83446		R\$	111,59	Unidade	15	R\$	1.673,85	R\$	2.172,49
	5.31 Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampa r1)					R\$	-	R\$	-
83449		R\$	184,74	Unidade	29	R\$	5.357,46	R\$	6.953,45
	5.32 Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	9,90	Unidade	119	R\$	1.178,10	R\$	1.529,06
	5.33 Certificado digital					R\$	-	R\$	-
73861/002		R\$	11,26	Unidade	6	R\$	67,56	R\$	87,69
	5.34 Condulete PVC lb 3/4 s/ tampa					R\$	-	R\$	-
74043/001		R\$	14,54	Unidade	13	R\$	189,02	R\$	245,33
	5.35 Condulete PVC t 3/4 s/ tampa					R\$	-	R\$	-
74043/002		R\$	12,23	Unidade	1	R\$	12,23	R\$	15,87
	5.36 Condulete PVC x 3/4 s/ tampa					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	483,45	Unidade	4	R\$	1.933,80	R\$	2.509,88
	5.37 Conversor de fibra óptica para cabo UTP					R\$	-	R\$	-
74130/001		R\$	10,30	Unidade	73	R\$	751,90	R\$	975,89
	5.38 Disjuntor monopolar de 10 a 30-a					R\$	-	R\$	-
74130/006		R\$	67,39	Unidade	32	R\$	2.156,48	R\$	2.798,90
	5.39 Disjuntor tripolar 40 a 50a					R\$	-	R\$	-
74130/001		R\$	67,39	Unidade	10	R\$	673,90	R\$	874,65
	5.40 Disjuntor tripolar de 10 a 35-a					R\$	-	R\$	-

74130/010		R\$	409,39	Unidade	1	R\$	409,39	R\$	531,35
	5.41 Disjuntor tripolar de 200-a					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	100,71	Unidade	8	R\$	805,68	R\$	1.045,69
	5.42 Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	337,83	Unidade	1	R\$	337,83	R\$	438,47
	5.43 Dispositivo interno óptico 1 u para rack					R\$	-	R\$	-
91868		R\$	6,57	M	1500	R\$	9.855,00	R\$	12.790,80
	5.44 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1 inclusive conexões					R\$	-	R\$	-
93009		R\$	13,05	M	920	R\$	12.006,00	R\$	15.582,59
	5.45 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2 inclusive conexões					R\$	-	R\$	-
93011		R\$	27,52	M	50	R\$	1.376,00	R\$	1.785,91
	5.46 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3 inclusive conexões					R\$	-	R\$	-
91867		R\$	4,83	M	1450	R\$	7.003,50	R\$	9.089,84
	5.47 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3/4inclusive conexões					R\$	-	R\$	-
93012		R\$	39,59	M	110	R\$	4.354,90	R\$	5.652,22
	5.48 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4 inclusive conexões					R\$	-	R\$	-
83415		R\$	34,89	M	7	R\$	244,23	R\$	316,99
	5.49 Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3 inclusive conexões					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	2,38	Unidade	42	R\$	99,96	R\$	129,74
	5.50 Espelho baquelite 4 x 2 2 furos RJ-45					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	3,48	Unidade	280	R\$	974,40	R\$	1.264,67
	5.51 Fibra óptica monomodo geleado					R\$	-	R\$	-
72249		R\$	5,43	M	370	R\$	2.009,10	R\$	2.607,61
	5.52 Fio de cobre nu no. 6 mm <sup>2</sup> (18,00 m/kg)					R\$	-	R\$	-
68069		R\$	37,38	Unidade	18	R\$	672,84	R\$	873,28
	5.53 Haste Copperweld 5/8 x 3,00 m c/ conector					R\$	-	R\$	-
91952		R\$	11,05	Unidade	11	R\$	121,55	R\$	157,76
	5.54 Interruptor para ventilador					R\$	-	R\$	-
91954		R\$	15,21	Unidade	7	R\$	106,47	R\$	138,19
	5.55 Interruptor paralelo simples (1 seção)					R\$	-	R\$	-
91952		R\$	11,05	Unidade	41	R\$	453,05	R\$	588,01
	5.56 Interruptor simples (1 seção)					R\$	-	R\$	-
91958		R\$	20,53	Unidade	24	R\$	492,72	R\$	639,50
	5.57 Interruptor simples (2 seções)					R\$	-	R\$	-
91966		R\$	30,01	Unidade	1	R\$	30,01	R\$	38,95
	5.58 Interruptor simples (3 seções)					R\$	-	R\$	-
92022		R\$	21,56	Unidade	2	R\$	43,12	R\$	55,97
	5.59 Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	9,89	Unidade	66	R\$	652,74	R\$	847,19
	5.60 Line cord up - 4p,cat.5 e, flexível, 2,0 m					R\$	-	R\$	-
83477		R\$	125,45	Unidade	21	R\$	2.634,45	R\$	3.419,25
	5.61 Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40					R\$	-	R\$	-
83478		R\$	204,18	Unidade	3	R\$	612,54	R\$	795,02
	5.62 Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b					R\$	-	R\$	-

73953/004		R\$	124,66	Unidade	149	R\$	18.574,34	R\$	24.107,64
	projeto					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	2,90	Unidade	12	R\$	34,80	R\$	45,17
	5.64 Organizador de cabos (guia)					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,69	Unidade	97	R\$	1.230,93	R\$	1.597,62
	5.65 Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	16,99	Unidade	10	R\$	169,90	R\$	220,51
	5.66 Patch pannel padrão 19 cat. 5e, com 24 portas					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,21	Unidade	1	R\$	12,21	R\$	15,85
	5.67 Petrolet c 1 s/tampa					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	13,65	Unidade	6	R\$	81,90	R\$	106,30
	5.68 Petrolet e 3/4 s/tampa					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	16,89	Unidade	1	R\$	16,89	R\$	21,92
	5.69 Petrolet II, lr ou lb 1 s/tampa					R\$	-	R\$	-
73783/017		R\$	1.294,84	Unidade	8	R\$	10.358,72	R\$	13.444,58
	5.70 Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	217,00	Unidade	25	R\$	5.425,00	R\$	7.041,11
	5.71 Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.					R\$	-	R\$	-
84225		R\$	107,27	Unidade	3	R\$	321,81	R\$	417,68
	5.72 Projetor circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	68,21	Unidade	14	R\$	954,94	R\$	1.239,42
	5.73 Projetor retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	112,77	Unidade	4	R\$	451,08	R\$	585,46
	5.74 Quadro de distribuição cb 12e -100a					R\$	-	R\$	-
74131/004		R\$	283,21	Unidade	1	R\$	283,21	R\$	367,58
	5.75 Quadro de distribuição cb-12e - 150a					R\$	-	R\$	-
74131/004		R\$	283,21	Unidade	5	R\$	1.416,05	R\$	1.837,89
	5.76 Quadro de distribuição cb-18e - 150a					R\$	-	R\$	-
74131/004		R\$	736,42	Unidade	1	R\$	736,42	R\$	955,80
	5.77 Quadro de distribuição cb-50e - 225a					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	221,00	Unidade	1	R\$	221,00	R\$	286,84
	5.78 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 12u's					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	225,23	Unidade	4	R\$	900,92	R\$	1.169,30
	5.79 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 40u's					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	23,65	Unidade	5	R\$	118,25	R\$	153,48
	5.80 Régua com 8 tomadas					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,05	Unidade	4	R\$	48,20	R\$	62,56
	5.81 Rele foto elétrico com base					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	368,02	Unidade	6	R\$	2.208,12	R\$	2.865,92
	5.82 Switch 24 portas 10/100mbps					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,45	Unidade	21	R\$	261,45	R\$	339,34
	5.83 Tampa cega condutele PVC 1					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	15,45	Unidade	2	R\$	30,90	R\$	40,11
	5.84 Tampa cega petrolet 1					R\$	-	R\$	-

6171		R\$	17,35	M2	10	R\$	173,50	R\$	225,19
	5.85 Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,05	Unidade	15	R\$	180,75	R\$	234,60
	5.86 Tampa de ferro fundido R1 com base					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	2,35	Unidade	3	R\$	7,05	R\$	9,15
	5.87 Tampa de PVC 4 x 2 com furo central					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	9,87	Unidade	8	R\$	78,96	R\$	102,48
	5.88 Tampa de PVC 4 x 2 x 2 com furo central					R\$	-	R\$	-
83540		R\$	9,99	Unidade	179	R\$	1.788,21	R\$	2.320,92
	5.89 Tomada de 2 pólos mais terra					R\$	-	R\$	-
72339		R\$	26,32	Unidade	15	R\$	394,80	R\$	512,41
	5.90 Tomada de 3 pólos mais terra					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	45,02	Unidade	134	R\$	6.032,68	R\$	7.829,82
	5.91 Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e					R\$	-	R\$	-
83466		R\$	18,20	Unidade	2	R\$	36,40	R\$	47,24
	5.92 Tomada universal					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	365,21	Unidade	10	R\$	3.652,10	R\$	4.740,06
	5.93 Ventilador para rack					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">6 SUBESTAÇÃO</a>					R\$	-	R\$	-
72290		R\$	299,51	Unidade	1	R\$	299,51	R\$	388,73
	6.1 Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm					R\$	-	R\$	-
83448		R\$	184,74	Unidade	1	R\$	184,74	R\$	239,77
	6.2 Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	807,54	Unidade	1	R\$	807,54	R\$	1.048,11
	6.3 Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local					R\$	-	R\$	-
73780/001		R\$	148,47	Unidade	3	R\$	445,41	R\$	578,10
	6.4 Chave fusível, 15 kV, 100a					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	88,36	Unidade	2	R\$	176,72	R\$	229,36
	6.5 Cruzeta de concreto armado 1900mm					R\$	-	R\$	-
72541		R\$	18,40	Unidade	2	R\$	36,80	R\$	47,76
	6.6 Curva de 90 graus de PVC rígido diâmetro 4					R\$	-	R\$	-
74130/009		R\$	405,74	Unidade	1	R\$	405,74	R\$	526,61
	6.7 Disjuntor termomagnético tripolar 200a					R\$	-	R\$	-
55868		R\$	44,38	M	7	R\$	310,66	R\$	403,21
	6.8 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	16,90	Unidade	3	R\$	50,70	R\$	65,80
	6.9 Elo fusível 6k					R\$	-	R\$	-
73781/003		R\$	71,25	Unidade	3	R\$	213,75	R\$	277,43
	6.10 Isolador polietileno de ancoragem					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	89,74	Unidade	1	R\$	89,74	R\$	116,47
	6.11 Isolador tipo roldana de porcelana					R\$	-	R\$	-
73781/002		R\$	19,52	Unidade	3	R\$	58,56	R\$	76,01
	6.12 Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm					R\$	-	R\$	-
83397		R\$	188,21	Unidade	3	R\$	564,63	R\$	732,83

	6.13 Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	R\$	1.023,00	Unidade	1	R\$	-	R\$	-
MERCADO						R\$	1.023,00	R\$	1.327,75
	6.14 Poste de concreto SC 11/400	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	254,77	Unidade	1	R\$	254,77	R\$	330,67
	6.15 Suporte p/ transformador em poste duplo t	R\$				R\$	-	R\$	-
73857/002		R\$	8.567,15	Unidade	1	R\$	8.567,15	R\$	11.119,30
	6.16 Transformador trifásico 112,5 kVA	R\$				R\$	-	R\$	-
	<a href="#">7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</a>	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	7,83	Unidade	9	R\$	70,47	R\$	91,46
	7.1 Cabide tipo gancho (louca)	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	25,41	Unidade	7	R\$	177,87	R\$	230,86
	7.2 Caixa alv.p/torneira jardim	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	98,77	Unidade	12	R\$	1.185,24	R\$	1.538,32
	7.3 Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	102,45	Unidade	8	R\$	819,60	R\$	1.063,76
	7.4 Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	205,41	Unidade	1	R\$	205,41	R\$	266,60
	7.5 Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	R\$				R\$	-	R\$	-
74051/001		R\$	208,10	Unidade	1	R\$	208,10	R\$	270,09
	7.6 Caixa de gordura 600 l concreto	R\$				R\$	-	R\$	-
72289		R\$	297,21	Unidade	20	R\$	5.944,20	R\$	7.714,98
	7.7 Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de ferro fundido	R\$				R\$	-	R\$	-
83449		R\$	285,67	Unidade	11	R\$	3.142,37	R\$	4.078,48
	7.8 Caixa de passagem 60 x 60 cm	R\$				R\$	-	R\$	-
9535		R\$	45,77	Unidade	9	R\$	411,93	R\$	534,64
	7.9 Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	R\$				R\$	-	R\$	-
89482		R\$	16,61	Unidade	7	R\$	116,27	R\$	150,91
	7.10 Corpo cx. sifonada diam. 100 x 150 x 50	R\$				R\$	-	R\$	-
89708		R\$	46,44	Unidade	8	R\$	371,52	R\$	482,20
	7.11 Corpo cx. sifonada diam. 150 x 185 x 75	R\$				R\$	-	R\$	-
89710		R\$	7,60	Unidade	4	R\$	30,40	R\$	39,46
	7.12 Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	R\$				R\$	-	R\$	-
89495		R\$	6,86	Unidade	7	R\$	48,02	R\$	62,33
	7.13 Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	129,72	Unidade	13	R\$	1.686,36	R\$	2.188,73
	7.14 Cuba de louca de embutir oval	R\$				R\$	-	R\$	-
86935		R\$	198,52	Unidade	1	R\$	198,52	R\$	257,66
	7.15 Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	87,54	Unidade	5	R\$	437,70	R\$	568,09
	7.16 Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	60,54	Unidade	1	R\$	60,54	R\$	78,57
	7.17 Cuba inox 60x50x35 ch. 20	R\$				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	1.325,02	Unidade	1	R\$	1.325,02	R\$	1.719,74
	7.18 Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	R\$				R\$	-	R\$	-

74197		R\$ 5.790,00	Unidade	1	R\$ 5.790,00	R\$ 7.514,84
	7.19 Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 34,67	Unidade	10	R\$ 346,70	R\$ 449,98
	7.20 Grelha quadrada cromada diam 150 mm				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 18,72	Unidade	4	R\$ 74,88	R\$ 97,19
	7.21 Grelha quadrada cromada diam 100 mm				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 21,45	Unidade	4	R\$ 85,80	R\$ 111,36
	7.22 Grelha redonda branca diam. 100 mm				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 35,45	Unidade	8	R\$ 283,60	R\$ 368,08
	7.23 Grelha redonda cromada diam. 100 mm				R\$ -	R\$ -
74217/001		R\$ 109,04	Unidade	1	R\$ 109,04	R\$ 141,52
	7.24 Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 1.541,00	Unidade	1	R\$ 1.541,00	R\$ 2.000,06
	7.25 Inst. de conj. motor-bomba centrifuga de 1 HP				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 306,54	Unidade	8	R\$ 2.452,32	R\$ 3.182,87
	7.26 Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 36,25	Unidade	4	R\$ 145,00	R\$ 188,20
	7.27 Ligação flexível p/ pia metálica 1/2				R\$ -	R\$ -
74234/001		R\$ 308,80	Unidade	5	R\$ 1.544,00	R\$ 2.003,96
	esgotamento e fixadores				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 21,45	Unidade	13	R\$ 278,85	R\$ 361,92
	7.29 Papeleira louca - embutir				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 12,54	Unidade	10	R\$ 125,40	R\$ 162,76
	7.30 Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 12,58	Unidade	6	R\$ 75,48	R\$ 97,97
	7.31 Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 23,65	Unidade	2	R\$ 47,30	R\$ 61,39
	7.32 Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 13,54	Unidade	6	R\$ 81,24	R\$ 105,44
	7.33 Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 100,61	Unidade	2	R\$ 201,22	R\$ 261,16
	7.34 Registro de gaveta bruto diâmetro 1				R\$ -	R\$ -
73797/001		R\$ 139,88	Unidade	2	R\$ 279,76	R\$ 363,10
	7.35 Registro de gaveta bruto diâmetro 1.1/2				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 52,41	Unidade	2	R\$ 104,82	R\$ 136,05
	7.36 Registro de gaveta bruto diâmetro 2				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 46,89	Unidade	8	R\$ 375,12	R\$ 486,87
	7.37 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 56,87	Unidade	1	R\$ 56,87	R\$ 73,81
	7.38 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1.1/4				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 69,87	Unidade	18	R\$ 1.257,66	R\$ 1.632,32
	7.39 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 3/4				R\$ -	R\$ -
MERCADO		R\$ 36,54	Unidade	9	R\$ 328,86	R\$ 426,83
	7.40 Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4				R\$ -	R\$ -



MERCADO		R\$	15,41	Unidade	9	R\$	138,69	R\$	180,01
	7.41 Saboneteira de louca de embutir					R\$	-	R\$	-
86883		R\$	23,18	Unidade	13	R\$	301,34	R\$	391,11
	7.42 Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1x1.1/2					R\$	-	R\$	-
86881		R\$	138,81	Unidade	10	R\$	1.388,10	R\$	1.801,61
	7.43 Sifão p/pia 1.1/2 x 2 metal					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	4,54	Unidade	1	R\$	4,54	R\$	5,89
	7.44 Sifão p/tanque 1 x 1.1/2 - PVC					R\$	-	R\$	-
74189/002		R\$	1.252,10	Unidade	3	R\$	3.756,30	R\$	4.875,30
	7.45 Sumidouro d: 1,60 m prof.6,0 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	87,54	Unidade	12	R\$	1.050,48	R\$	1.363,42
	7.46 Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	35,41	Unidade	7	R\$	247,87	R\$	321,71
	7.47 Tampa p/vaso sanitário					R\$	-	R\$	-
86872		R\$	207,86	Unidade	1	R\$	207,86	R\$	269,78
	fixadores					R\$	-	R\$	-
74058/003		R\$	71,67	Unidade	1	R\$	71,67	R\$	93,02
	7.49 Torneira bóia diâmetro 1 (25 mm)					R\$	-	R\$	-
74058/003		R\$	71,67	Unidade	4	R\$	286,68	R\$	372,08
	7.50 Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,54	Unidade	7	R\$	87,78	R\$	113,93
	7.51 Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	45,68	Unidade	10	R\$	456,80	R\$	592,88
	7.52 Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	46,91	Unidade	1	R\$	46,91	R\$	60,88
	7.53 Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam.1/2 e 3/4					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	21,54	Unidade	21	R\$	452,34	R\$	587,09
	7.54 Torneira p/lavatório diâmetro 1/2					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	21,54	Unidade	7	R\$	150,78	R\$	195,70
	7.55 Torneira p/pia diam. 1/2 e 3/4 parede					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	23,51	M	3,5	R\$	82,29	R\$	106,80
	7.56 Tubo ferro galv. diam.1.1/2					R\$	-	R\$	-
83700		R\$	23,99	M	72	R\$	1.727,28	R\$	2.241,84
	7.57 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões					R\$	-	R\$	-
83701		R\$	27,71	M	24	R\$	665,04	R\$	863,16
	7.58 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões					R\$	-	R\$	-
83,702		R\$	41,20	M	36	R\$	1.483,20	R\$	1.925,05
	7.59 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões					R\$	-	R\$	-
83,702		R\$	41,20	M	96	R\$	3.955,20	R\$	5.133,45
	7.60 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 300 mm com conexões					R\$	-	R\$	-
75051/004		R\$	12,15	M	100	R\$	1.215,00	R\$	1.576,95
	7.61 Tubo soldável p/ esgoto diam. 40 mm com conexões					R\$	-	R\$	-
75051		R\$	14,38	M	110	R\$	1.581,80	R\$	2.053,02
	7.62 Tubo soldável p/ esgoto diam. 50 mm com conexões					R\$	-	R\$	-

6516		R\$	36,65	M	365	R\$	13.377,25	R\$	17.362,33
	7.63					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	34,28	M	54	R\$	1.851,12	R\$	2.402,57
	7.64					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	2,24	M	200	R\$	448,00	R\$	581,46
	7.65					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	5,11	M	160	R\$	817,60	R\$	1.061,16
	7.66					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	6,96	M	35	R\$	243,60	R\$	316,17
	7.67					R\$	-	R\$	-
74165/002		R\$	25,09	M	125	R\$	3.136,25	R\$	4.070,54
	7.68					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	15,64	M	133	R\$	2.080,12	R\$	2.699,79
	7.69					R\$	-	R\$	-
74165/003		R\$	34,28	M	125	R\$	4.285,00	R\$	5.561,50
	7.70					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	31,54	M	3	R\$	94,62	R\$	122,81
	7.71					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	94,87	Unidade	3	R\$	284,61	R\$	369,40
	7.72					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	165,41	Unidade	10	R\$	1.654,10	R\$	2.146,86
	7.73					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	15,41	Unidade	1	R\$	15,41	R\$	20,00
	7.74					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,41	Unidade	1	R\$	12,41	R\$	16,11
	7.75					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	13,21	Unidade	1	R\$	13,21	R\$	17,15
	7.76					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,54	Unidade	3	R\$	37,62	R\$	48,83
	7.77					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	21,41	Unidade	5	R\$	107,05	R\$	138,94
	7.78					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	21,54	Unidade	5	R\$	107,70	R\$	139,78
	7.79					R\$	-	R\$	-
86888		R\$	262,43	Unidade	13	R\$	3.411,59	R\$	4.427,90
	anel de vedação					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">8 ALVENARIAS E DIVISORIAS</a>					R\$	-	R\$	-
72132		R\$	40,50	M2	1710,32	R\$	69.267,96	R\$	89.902,89
	8.1					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	28,00	M2	40,23	R\$	1.126,44	R\$	1.462,01
	8.2					R\$	-	R\$	-
73937/001		R\$	101,53	M2	205,27	R\$	20.841,06	R\$	27.049,62
	8.3					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">9 IMPERMEABILIZACAO</a>					R\$	-	R\$	-

MERCADO		R\$	21,54	M2	631,46	R\$	13.601,65	R\$	17.653,58
	9.1 Impermeabilização vigas baldrames e=2,0 cm					R\$	-	R\$	-
74064		R\$	40,49	M2	32,74	R\$	1.325,64	R\$	1.720,55
	9.2 Impermeabilização - argam. sint. semi-flexível					R\$	-	R\$	-
83731		R\$	32,69	M2	31,04	R\$	1.014,70	R\$	1.316,98
	9.3 Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">10 ESTRUTURAS METÁLICAS</a>					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	290,00	M²	1607	R\$	466.030,00	R\$	604.860,34
	10.1 Estrutura metálica em aço A036 para cobertura com telha galvanizada trapézoidal 0,5 mm, inc. pintura					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">11 COBERTURAS</a>					R\$	-	R\$	-
73938/001		R\$	57,22	M2	2423,32	R\$	138.662,37	R\$	179.969,89
	11.1 Cobertura com telha colonial-plan					R\$	-	R\$	-
41619		R\$	29,99	M2	75	R\$	2.249,25	R\$	2.919,30
	11.2 Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm					R\$	-	R\$	-
						R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	11,02	M	259,4	R\$	2.858,59	R\$	3.710,16
	11.3 Cumeeira para telha colonial-plan					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	13,54	M	46,1	R\$	624,19	R\$	810,14
	11.4 Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	3,56	M	504	R\$	1.794,24	R\$	2.328,74
	11.5 Embocamento de beiral					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	3,54	M	218	R\$	771,72	R\$	1.001,62
	11.6 Embocamento lateral					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">12 ESQUADRIAS METÁLICAS</a>					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	89,74	M	2,93	R\$	262,94	R\$	341,27
	12.1 Escada de marinho em metalon					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	102,41	M	7	R\$	716,87	R\$	930,43
	12.2 Escada marinho metalon c/ proteção					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	421,21	M2	88,39	R\$	37.230,75	R\$	48.321,79
	12.3 Esquadria basculante com ferragens					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	429,54	M2	135,65	R\$	58.267,10	R\$	75.624,87
	12.4 Esquadria de correr com ferragens					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	326,41	M2	1,26	R\$	411,28	R\$	533,80
	12.5 Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	641,21	M2	0,42	R\$	269,31	R\$	349,54
	12.6 Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	8,65	M	120	R\$	1.038,00	R\$	1.347,22
	12.7 Grade de frente h=2,00 m conforme projeto					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	46,87	M2	141,72	R\$	6.642,42	R\$	8.621,19
	12.8 Grade proteção ferro chato 1/8 x 7/8 nas esquadrias					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	9,81	M	144	R\$	1.412,64	R\$	1.833,47
	12.9 Gradil eletrosoldado h=2,00 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	8,33	M	24	R\$	199,92	R\$	259,48

	12.10 Guarda bicicletas				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	312,25	M2		3,36	R\$	1.049,16	R\$	1.361,70
	12.11 Porta abrir em chapa com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	398,71	M2		18,72	R\$	7.463,85	R\$	9.687,33
	12.12 Porta abrir para WC em chapa com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	465,71	M2		4,92	R\$	2.291,29	R\$	2.973,87
	12.13 Porta abrir/veneziana com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	469,87	M2		79,53	R\$	37.368,76	R\$	48.500,92
	12.14 Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	398,71	M2		23,83	R\$	9.501,26	R\$	12.331,68
	12.15 Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	421,41	M2		1,94	R\$	817,54	R\$	1.061,08
	12.16 Porta de enrolar com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	326,41	M2		64	R\$	20.890,24	R\$	27.113,44
	12.17 Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	369,84	M2		15,86	R\$	5.865,66	R\$	7.613,04
	12.18 Portão tela em chapa 16 com ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	371,54	M2		4,8	R\$	1.783,39	R\$	2.314,66
	12.19 Portão tela/cano ch.16 c/ferragens				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	3,95	M		8,15	R\$	32,19	R\$	41,78
	12.20 Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	492,21	M2		0,57	R\$	280,56	R\$	364,14
	12.21 Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.				R\$	-	R\$	-		
	<a href="#">13 VIDROS</a>				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	30,65	M2		207,82	R\$	6.369,68	R\$	8.267,21
	13.1 Vidro liso 3 mm				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	43,64	M2		17,84	R\$	778,54	R\$	1.010,46
	13.2 Vidro mini-boreal				R\$	-	R\$	-		
	<a href="#">14 REVESTIMENTO DE PAREDES</a>				R\$	-	R\$	-		
87873	14.1 Chapisco comum		R\$	3,07	M2	3989	R\$	12.246,23	R\$	15.894,38
					R\$	-	R\$	-		
87528	14.2 Emboco (1ci:4 arml)		R\$	23,77	M2	565	R\$	13.430,05	R\$	17.430,86
					R\$	-	R\$	-		
75481	14.3 Reboco paulista a-14 (1calh:4armlc+100kgci/m3)		R\$	11,68	M2	3416	R\$	39.898,88	R\$	51.784,76
					R\$	-	R\$	-		
87264	14.4 Revestimento cerâmico 10 x 10		R\$	33,90	M2	161	R\$	5.457,90	R\$	7.083,81
					R\$	-	R\$	-		
87264	14.5 Revestimento cerâmico 20 x 20		R\$	33,90	M2	404	R\$	13.695,60	R\$	17.775,52
					R\$	-	R\$	-		
	<a href="#">15 FORROS</a>				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	22,86	M2		818	R\$	18.699,48	R\$	24.270,06
	15.1 Chapisco rolado (1cim:3 arml)+(1 cola:10 cim)				R\$	-	R\$	-		
MERCADO		R\$	5,61	M		684	R\$	3.837,24	R\$	4.980,35
	15.2 Cornija de gesso				R\$	-	R\$	-		

87411		R\$	9,78	M2	806	R\$	7.882,68	R\$	10.230,93
	15.3 Gesso corrido em teto					R\$	-	R\$	-
75481		R\$	11,68	M2	11,2	R\$	130,82	R\$	169,79
	15.4 Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg ci/m3)					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">16 REVESTIMENTO DE PISO</a>					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	15,61	M2	80,41	R\$	1.255,20	R\$	1.629,12
	16.1 Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5					R\$	-	R\$	-
73922/001		R\$	38,88	M2	720	R\$	27.993,60	R\$	36.332,89
	16.2 Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0 cm					R\$	-	R\$	-
85179		R\$	35,90	M2	2227	R\$	79.949,30	R\$	103.766,20
	16.3 Grama em placas					R\$	-	R\$	-
84191		R\$	70,05	M2	1274	R\$	89.243,70	R\$	115.829,40
	16.4 Granitina c/ox. ferro regul.e=2cm junta pl.27mm					R\$	-	R\$	-
84191		R\$	70,05	M2	1993	R\$	139.609,65	R\$	181.199,36
	16.5 Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	30,64	M2	890	R\$	27.269,60	R\$	35.393,21
	16.6 Ladrilho hidráulico 40 x 40 cm					R\$	-	R\$	-
73907/003		R\$	21,93	M2	1902,96	R\$	41.731,91	R\$	54.163,85
	16.7 Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	23,01	M2	350,28	R\$	8.059,94	R\$	10.461,00
	16.8 Passeio proteção em conc. desempen. polido 5 cm 1:2,5:3,5					R\$	-	R\$	-
73922/002		R\$	38,88	M2	190	R\$	7.387,20	R\$	9.587,85
	16.9 Piso concreto desempenado e= 5 cm 1:2,5:3,5					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	38,88	M2	862	R\$	33.514,56	R\$	43.498,55
	16.10 Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	29,51	M2	863	R\$	25.467,13	R\$	33.053,79
	16.11 Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	21,93	M3	96,45	R\$	2.115,15	R\$	2.745,25
	16.12 Preparo concreto p/lastro sem betoneira					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	12,54	M2	720	R\$	9.028,80	R\$	11.718,48
	16.13 Aplicação de resina acrílica duas demãos					R\$	-	R\$	-
73850/001		R\$	17,64	M	922	R\$	16.264,08	R\$	21.109,15
	16.14 Rodapé de granitina					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	6,51	M	295	R\$	1.920,45	R\$	2.492,55
	16.15 Rodapé de massa (ici:3 armg)					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">17 PINTURA</a>					R\$	-	R\$	-
41595		R\$	6,65	M	26,1	R\$	173,57	R\$	225,27
	17.1 Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	9,15	M2	1581	R\$	14.466,15	R\$	18.775,62
	17.2 Emassamento acrílico 2 demãos					R\$	-	R\$	-
74133/002		R\$	12,26	M2	1160,86	R\$	14.232,14	R\$	18.471,90
	17.3 Emassamento com massa PVA uma demão					R\$	-	R\$	-
74064/001		R\$	11,77	M2	9,6	R\$	112,99	R\$	146,65
	17.4 Fundo super galvite 1 demão					R\$	-	R\$	-

MERCADO		R\$	72,97	M2	2	R\$	145,94	R\$	189,42
	17.5 Letreiro em parede feito a pincel					R\$	-	R\$	-
73924/001		R\$	14,16	M2	212	R\$	3.001,92	R\$	3.896,19
	17.6 Pint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador					R\$	-	R\$	-
73924/001		R\$	16,16	M2	1500	R\$	24.240,00	R\$	31.461,10
	17.7 Pint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor.					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	7,14	M2	1000	R\$	7.140,00	R\$	9.267,01
	17.8 Pint. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)					R\$	-	R\$	-
74245/001		R\$	8,50	M2	155	R\$	1.317,50	R\$	1.709,98
	17.9 Pintura cerâmica p/beiral					R\$	-	R\$	-
88484		R\$	1,34	M2	548	R\$	734,32	R\$	953,07
	17.10 Pintura com selador acrílico					R\$	-	R\$	-
6067		R\$	23,42	M2	1272	R\$	29.790,24	R\$	38.664,75
	17.11 Pintura esmalte est. metal. 1 demão					R\$	-	R\$	-
6067		R\$	23,42	M2	3781	R\$	88.551,02	R\$	114.930,37
	17.12 Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos					R\$	-	R\$	-
88489		R\$	7,41	M2	1966	R\$	14.568,06	R\$	18.907,89
	17.13 Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador					R\$	-	R\$	-
88489		R\$	7,41	M2	72,69	R\$	538,63	R\$	699,09
	17.14 Pintura látex acrílica 3 demãos c/selador					R\$	-	R\$	-
88487		R\$	5,64	M2	860,86	R\$	4.855,25	R\$	6.301,63
	17.15 Pintura PVA látex 2 demãos com selador					R\$	-	R\$	-
88487		R\$	5,64	M2	2964	R\$	16.716,96	R\$	21.696,94
	17.16 Pintura PVA látex 2 demãos sem selador					R\$	-	R\$	-
88431		R\$	16,26	M2	879,11	R\$	14.294,33	R\$	18.552,61
	17.17 Pintura texturizada c/selador acrílico					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">18 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</a>					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	52,31	Unidade	1	R\$	52,31	R\$	67,89
	18.1 Captor tipo Franklin					R\$	-	R\$	-
72929		R\$	32,92	M	1071	R\$	35.257,32	R\$	45.760,48
	18.2 Cabo de cobre nu 35 mm²					R\$	-	R\$	-
72930		R\$	39,54	M	804	R\$	31.790,16	R\$	41.260,45
	18.3 Cabo de cobre nu 50 mm²					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	7,66	Unidade	51	R\$	390,66	R\$	507,04
	18.4 Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	5,61	Unidade	51	R\$	286,11	R\$	371,34
	18.5 Haste em caixa de inspeção					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	32,51	Unidade	267	R\$	8.680,17	R\$	11.265,99
	18.6 Suporte guia reforçado					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">19 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</a>					R\$	-	R\$	-
72554		R\$	530,00	Unidade	1	R\$	530,00	R\$	687,89
	19.1 Extintor pqs 6 kg					R\$	-	R\$	-
72533		R\$	136,22	Unidade	8	R\$	1.089,76	R\$	1.414,40
	19.2 Extintor pqs 4 kg					R\$	-	R\$	-

MERCADO		R\$	341,21	Unidade	8	R\$	2.729,68	R\$	3.542,85
	19.3 Extintor co2 4 kg					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	1,21	Unidade	17	R\$	20,57	R\$	26,70
	19.4 Suporte tipo I para extintor					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	7,84	Unidade	17	R\$	133,28	R\$	172,98
	19.5 Sinalizador fotoluminescente para extintor					R\$	-	R\$	-
	<a href="#">20 DIVERSOS</a>					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	132,21	M2	83,2	R\$	10.999,87	R\$	14.276,73
	20.1 Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	98,71	M2	51,93	R\$	5.126,01	R\$	6.653,05
	20.2 Bancada de concreto polido					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	135,12	M2	40,2	R\$	5.431,82	R\$	7.049,96
	20.3 Bancada de granito c/ espelho					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	21,41	M	33,8	R\$	723,66	R\$	939,24
	20.4 Banco concreto polido e alvenaria					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	41,21	Unidade	4	R\$	164,84	R\$	213,95
	20.5 Barra p/ deficiente físico					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	1.021,01	Unidade	1	R\$	1.021,01	R\$	1.325,17
	20.6 Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. detalhamento					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	5,14	M	274	R\$	1.408,36	R\$	1.827,91
	20.7 Caneleta concr. desemp. 30 x 5 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	23,14	M	1,4	R\$	32,40	R\$	42,05
	20.8 Escada marinho s/guar. corpo ch. ferro redondo					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	78,51	Unidade	1	R\$	78,51	R\$	101,90
	20.9 Exaustor diâmetro 30 cm					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	35,14	Unidade	1	R\$	35,14	R\$	45,61
	20.10 Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	35,41	Unidade	1	R\$	35,41	R\$	45,96
	20.11 Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	154,21	Unidade	12	R\$	1.850,52	R\$	2.401,79
	20.12 Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	103,21	Unidade	2	R\$	206,42	R\$	267,91
	20.13 Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	216,21	Unidade	2	R\$	432,42	R\$	561,24
	20.14 Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	77,21	Unidade	2	R\$	154,42	R\$	200,42
	20.15 Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	30,90	Unidade	8	R\$	247,20	R\$	320,84
	20.16 Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	25,21	Unidade	48	R\$	1.210,08	R\$	1.570,56
	20.17 Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	19,87	Unidade	16	R\$	317,92	R\$	412,63
	20.18 Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m					R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	351,21	Unidade	1	R\$	351,21	R\$	455,84

	20.19 Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	367,41	Unidade	2	R\$	734,82	R\$ 953,72
	20.20 Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	521,41	Unidade	2	R\$	1.042,82	R\$ 1.353,48
	20.21 Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	103,41	Unidade	2	R\$	206,82	R\$ 268,43
	20.22 Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	102,14	Unidade	2	R\$	204,28	R\$ 265,14
	20.23 Tampas metálicas - 1,80 m 2				R\$	-	R\$	-
MERCADO		R\$	1,18	M2	5083	R\$	5.997,94	R\$ 7.784,73
	20.24 Limpeza final de obra				R\$	-	R\$	-
	<b>TOTAL:</b>					<b>#WERT!</b>	R\$	3.423.856,51