

Fundação para o Desenvolvimento da Educação

Estado de São Paulo

Relatório do Orçamento Padrão

Orçamento: 114849 PADRÃO CRECHE CR-01 V.2014

Data Base: 01/2014 PIO/00000 LS=93,65% BDI= 25,90%

Prédio: Município

Prazo: 12 meses Área construída: 873,78 Área Projeção: 813,78 Área Terreno: 0,00

Salas/Pavimentos: 1/1

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE BORÁ	MUNICIPIO:	Borá-SP
OBRA SERVIÇO	CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA	CONTRATO Nº:	
CONVENIO Nº			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS POR ADMINISTRAÇÃO INDIRETA

CÓDIGO / ATIVIDADE	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	UNID	Quant. Orçada	Preço Unitário	Preço Total
01.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01.000	LIMPESA DO TERRENO				
01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM	M2	R\$ 2.000,00	2,38	4.760,00
TOTAL DA ETAPA					4.760,00
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				
02.01.000	ESCAVAÇÃO				
02.01.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	R\$ 222,40	47,68	10.604,03
02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	R\$ 105,70	4,76	503,13
02.01.012	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	R\$ 105,70	6,44	680,70
02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	R\$ 105,70	25,49	2.694,29
02.01.025	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	R\$ 152,70	35,76	5.460,55
02.02.000	FUNDAÇÃO PROFUNDA				
02.02.053	ESTACA PRE-MOLD CONC SECAO MIN 314 CM2 P/ATE 25 TF	M	R\$ 930,00	119,73	111.348,90
02.03.000	FORMA				
02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	R\$ 399,70	53,06	21.208,08
02.04.000	ARMADURA				
02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	R\$	7,71	35.728,14

			4.634,00		
02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	R\$ 524,00	7,52	3.940,48
02.05.000	CONCRETO				
02.05.018	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	R\$ 46,40	411,28	19.083,39
02.06.000	EMBASAMENTO				
02.06.003	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	R\$ 52,00	130,21	6.770,92
02.07.000	IMPERMEABILIZAÇÕES				
02.07.001	IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO HIDROFUGO	M2	R\$ 300,20	37,21	11.170,44
TOTAL DA ETAPA					229.193,05
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				
03.01.000	FORMA				
03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	R\$ 1.092,00	77,39	84.509,88
03.02.000	ARMADURA				
03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	R\$ 7.139,00	7,71	55.041,69
03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	R\$ 585,00	7,52	4.399,20
03.02.005	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	R\$ 1.425,00	7,16	10.203,00
03.03.000	CONCRETO				
03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	R\$ 84,10	411,28	34.588,64
03.03.018	LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KGF/M2	M2	R\$ 838,20	93,00	77.952,60
TOTAL DA ETAPA					266.695,01
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				
04.01.000	ALVENARIA				
04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	M2	R\$ 99,79	45,93	4.583,35
04.01.031	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	M2	R\$ 660,22	60,78	40.128,17
04.01.032	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	M2	R\$ 168,72	70,90	11.962,24
04.01.045	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	R\$ 3,80	367,41	1.396,15
04.01.046	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	KG	R\$ 144,00	7,71	1.110,24
04.03.000	PLACAS DIVISÓRIAS				

04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	R\$ 1,70	381,29	648,19
04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	R\$ 3,40	1.156,58	3.932,37
04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	R\$ 5,90	264,85	1.562,61
04.03.006	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,90M	M	R\$ 5,10	393,37	2.006,18
TOTAL DA ETAPA					67.329,50
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS				
05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				
05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UNID	R\$ 1,00	558,01	558,01
05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	UNID	R\$ 3,00	558,01	1.674,03
05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	R\$ 4,00	351,44	1.405,76
05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM	UNID	R\$ 3,00	1.510,04	4.530,12
05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM	UNID	R\$ 1,00	579,93	579,93
05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM	UNID	R\$ 18,00	601,63	10.829,34
05.05.000	OUTROS COMPONENTES PRADONIZADOS				
05.05.034	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	M	R\$ 10,70	398,98	4.269,08
05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	R\$ 5,20	727,70	3.784,04
05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	R\$ 10,70	160,92	1.721,84
05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	R\$ 4,10	575,34	2.358,89
05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	R\$ 8,30	662,57	5.499,33
05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UNID	R\$ 1,00	2.342,10	2.342,10
05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	R\$ 2,50	44,30	110,75
05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UNID	R\$ 1,00	5.057,32	5.057,32

05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UNID	R\$ 2,00	990,14	1.980,28
05.05.099	COMPONENTES	MV	R\$ 15,36	366,15	5.624,06
05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID	R\$ 1,00	2.455,47	2.455,47
05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID	R\$ 3,00	2.389,12	7.167,36
05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID	R\$ 1,00	3.718,57	3.718,57
TOTAL DA ETAPA					65.666,28
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS / COMPONENTES ESPECIAIS				
06.01.000	ESQUADRIAS METÁLICAS				
06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UNID	R\$ 1,00	603,97	603,97
06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UNID	R\$ 21,00	733,21	15.397,41
06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UNID	R\$ 2,00	1.174,69	2.349,38
06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UNID	R\$ 41,00	489,98	20.089,18
06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UNID	R\$ 10,00	889,70	8.897,00
06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM	M2	R\$ 18,20	483,43	8.798,42
06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UNID	R\$ 12,00	1.727,65	20.731,80
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES	M2	R\$ 9,46	539,55	5.104,14
06.01.026	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	R\$ 33,51	491,08	16.456,09
06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES AÇO GALVANIZADO REF 100	M2	R\$ 52,96	152,71	8.087,52
06.02.000	PORTAS				
06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UNID	R\$ 2,00	1.841,31	3.682,62
06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	R\$ 34,40	781,43	26.881,19
06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM	UNID	R\$ 1,00	2.187,47	2.187,47
06.02.050	PF-31 PORTA EM CH.DE AÇO COM VENT.PERM.(L=82CM)	UNID	R\$ 2,00	1.096,76	2.193,52

06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UNID	R\$ 1,00	2.229,94	2.229,94	
06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UNID	R\$ 1,00	3.624,28	3.624,28	
06.02.092	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM	M	R\$ 33,10	87,37	2.891,95	
06.02.093	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS	M	R\$ 49,90	87,37	4.359,76	
06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METALICOS					
06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UNID	R\$ 2,00	380,70	761,40	
06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UNID	R\$ 1,00	458,60	458,60	
06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	R\$ 8,50	378,29	3.215,46	
06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	R\$ 9,50	843,44	8.012,68	
06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	R\$ 19,22	436,80	8.395,29	
06.03.034	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X92 CM)	UNID	R\$ 1,00	344,76	344,76	
					TOTAL DA ETAPA	175.753,82
07.00.000	COBERTURA					
07.01.000	ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI					
07.01.026	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M2	R\$ 838,46	16,46	13.801,05	
07.03.000	COBERTURA					
07.03.091	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M2	R\$ 890,44	37,99	33.827,81	
					TOTAL DA ETAPA	47.628,86
08.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
08.01.000	CAVALETE E ABRIGO					
08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UNID	R\$ 1,00	900,01	900,01	
08.02.000	ABRIGO E REDE DE GÁS					
08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UNID	R\$ 1,00	10.054,15	10.054,15	
08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	R\$ 7,00	14,07	98,49	
08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UNID	R\$ 2,00	405,23	810,46	
08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	R\$ 7,00	96,51	675,57	

08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	R\$ 4,20	87,39	367,03
08.03.000	REDE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES				
08.03.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXOES	M	R\$ 128,00	15,48	1.981,44
08.03.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES	M	R\$ 81,00	20,67	1.674,27
08.03.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	R\$ 54,00	30,79	1.662,66
08.03.020	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL CONEXOES	M	R\$ 16,50	39,57	652,90
08.03.021	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL CONEXOES	M	R\$ 44,00	56,64	2.492,16
08.03.022	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL CONEXOES	M	R\$ 16,00	64,98	1.039,68
08.04.000	REDE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS				
08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UNID	R\$ 1,00	96,16	96,16
08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UNID	R\$ 20,00	89,93	1.798,60
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UNID	R\$ 3,00	106,09	318,27
08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UNID	R\$ 23,00	92,15	2.119,45
08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UNID	R\$ 14,00	341,92	4.786,88
08.08.000	COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS				
08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UNID	R\$ 1,00	414,40	414,40
08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UNID	R\$ 2,00	122,98	245,96
08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UNID	R\$ 2,00	122,98	245,96
08.09.000	REDE DE ESGOTO : TUBULAÇÕES				

08.09.015	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXOES	M	R\$ 29,50	28,99	855,20
08.09.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL CONEXOES	M	R\$ 82,00	32,79	2.688,78
08.09.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL CONEXOES	M	R\$ 24,00	39,33	943,92
08.09.018	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	M	R\$ 79,00	43,93	3.470,47
08.09.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL CONEXOES	M	R\$ 60,00	82,68	4.960,80
08.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				
08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UNID	R\$ 12,00	49,30	591,60
08.10.034	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UNID	R\$ 4,00	743,10	2.972,40
08.10.036	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UNID	R\$ 2,00	977,05	1.954,10
08.10.038	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UNID	R\$ 6,00	395,83	2.374,98
08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UNID	R\$ 7,00	45,72	320,04
08.11.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES				
08.11.033	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEXOES	M	R\$ 69,00	40,27	2.778,63
08.11.034	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL CONEXOES	M	R\$ 26,60	65,88	1.752,40
08.12.000	REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS				
08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	R\$ 74,80	39,71	2.970,30
08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	R\$ 27,20	67,35	1.831,92
08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UNID	R\$ 8,00	17,58	140,64
08.13.000	RESERVATORIO: INSTALAÇÕES-TUBULAÇÕES				

08.13.012	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES	M	R\$ 8,00	62,97	503,76
08.13.013	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES	M	R\$ 28,00	74,98	2.099,44
08.13.014	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	R\$ 17,00	83,65	1.422,05
08.13.017	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES	M	R\$ 13,00	149,28	1.940,64
08.14.000	RESERVATORIO: INSTALAÇÕES-DEMAIS SERVIÇOS				
08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UNID	R\$ 2,00	55,02	110,04
08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UNID	R\$ 2,00	79,60	159,20
08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UNID	R\$ 4,00	96,16	384,64
08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UNID	R\$ 1,00	414,84	414,84
08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UNID	R\$ 2,00	95,11	190,22
08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UNID	R\$ 1,00	105,98	105,98
08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UNID	R\$ 2,00	68,99	137,98
08.14.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UNID	R\$ 2,00	938,90	1.877,80
08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	M	R\$ 11,50	5.224,85	60.085,77
08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UNID	R\$ 2,00	1.271,59	2.543,18
08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UNID	R\$ 2,00	1.888,50	3.777,00
08.15.000	BEBEDOUROS, LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS				
08.15.002	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UNID	R\$ 2,00	2.371,64	4.743,28
08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	R\$ 6,00	790,78	4.744,68
08.16.000	LOUCAS				
08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UNID	R\$ 2,00	197,79	395,58
08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UNID	R\$ 9,00	303,44	2.730,96

08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	R\$ 13,00	579,01	7.527,13
08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/ COLUNA	UNID	R\$ 4,00	604,00	2.416,00
08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UNID	R\$ 2,00	54,95	109,90
08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UNID	R\$ 11,00	56,40	620,40
08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UNID	R\$ 2,00	35,17	70,34
08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UNID	R\$ 2,00	306,73	613,46
08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	R\$ 3,00	1.837,71	5.513,13
08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	R\$ 3,00	1.278,07	3.834,21
08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UNID	R\$ 1,00	1.629,74	1.629,74
08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	R\$ 1,00	1.946,70	1.946,70
08.17.000	APARELHOS E METAIS				
08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UNID	R\$ 7,00	150,47	1.053,29
08.17.049	PURIFICADOR/ BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UNID	R\$ 3,00	2.235,29	6.705,87
08.17.052	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UNID	R\$ 1,00	960,86	960,86
08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UNID	R\$ 2,00	444,00	888,00
08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UNID	R\$ 1,00	54,60	54,60
TOTAL DA ETAPA					185.351,35
09.00.000	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
09.02.000	ENTRADA DE BAIXA TENSÃO				
09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO	UNID	R\$ 1,00	3.632,96	3.632,96
09.02.080	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS	UNID	R\$ 1,00	3.383,99	3.383,99
09.02.082	CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	UNID	R\$ 2,00	329,60	659,20
09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UNID	R\$ 1,00	68,02	68,02
09.02.090	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	UNID	R\$ 1,00	200,22	200,22
09.03.000	ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL				

09.03.008	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 19,00	52,90	1.005,10
09.03.011	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 76,00	112,02	8.513,52
09.03.052	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES	M	R\$ 19,00	59,18	1.124,42
09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	R\$ 19,00	12,51	237,69
09.04.000	QUADRO GERAL				
09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	R\$ 0,37	875,78	324,04
09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UNID	R\$ 1,00	196,74	196,74
09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	R\$ 1,20	17,27	20,72
09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	R\$ 1,60	36,90	59,04
09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UNID	R\$ 2,00	41,38	82,76
09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UNID	R\$ 2,00	50,67	101,34
09.05.000	REDE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS				
09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	R\$ 105,00	18,83	1.977,15
09.05.014	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	R\$ 33,00	22,87	754,71
09.05.015	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	R\$ 32,00	28,35	907,20
09.05.017	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEXOES	M	R\$ 39,00	37,74	1.471,86
09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	R\$ 113,00	12,51	1.413,63
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS	UNID	R\$ 2,00	676,70	1.353,40
09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UNID	R\$ 2,00	78,30	156,60
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UNID	R\$ 23,00	52,13	1.198,99
09.05.071	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UNID	R\$ 1,00	61,42	61,42

09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UNID	R\$ 21,00	14,32	300,72
09.05.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UNID	R\$ 2,00	804,10	1.608,20
09.05.082	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UNID	R\$ 1,00	785,72	785,72
09.05.085	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UNID	R\$ 1,00	424,94	424,94
09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UNID	R\$ 2,00	255,46	510,92
09.06.000	REDE DE BAIXA TENSAO: CAIXAS DE PASSAGEM				
09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UNID	R\$ 10,00	14,06	140,60
09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UNID	R\$ 15,00	24,57	368,55
09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UNID	R\$ 5,00	133,75	668,75
09.07.000	REDE DE BAIXA TENSAO: ENFIAÇÃO				
09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 315,00	3,37	1.061,55
09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 160,00	4,36	697,60
09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 130,00	7,44	967,20
09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 105,00	18,75	1.968,75
09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	R\$ 10,50	40,53	425,56
09.08.000	PONTOS DE : INTERRUPTORES E TOMADAS				
09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UNID	R\$ 1,00	85,52	85,52
09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO	UNID	R\$ 42,00	96,68	4.060,56
09.08.075	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A	UNID	R\$ 2,00	92,52	185,04
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UNID	R\$ 81,00	97,60	7.905,60
09.08.080	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-	UNID	R\$ 8,00	132,35	1.058,80

	ELETR PVC RÍGIDO				
09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UNID	R\$ 3,00	74,83	224,49
09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UNID	R\$ 15,00	74,83	1.122,45
09.09.000	LUMINARIAS INTERNAS				
09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UNID	R\$ 21,00	164,90	3.462,90
09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UNID	R\$ 5,00	262,16	1.310,80
09.09.050	IL-28 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UNID	R\$ 9,00	230,03	2.070,27
09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UNID	R\$ 2,00	90,79	181,58
09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UNID	R\$ 52,00	125,84	6.543,68
09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UNID	R\$ 11,00	199,90	2.198,90
09.09.070	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UNID	R\$ 8,00	148,50	1.188,00
09.09.071	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UNID	R\$ 12,00	199,14	2.389,68
09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR METALICO (250W)	UNID	R\$ 4,00	378,06	1.512,24
09.10.000	CENTRO DE LUZ				
09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UNID	R\$ 122,00	146,00	17.812,00
09.11.000	ILUMINAÇÃO EXTERNA				
09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA DE 60W	UNID	R\$ 1,00	254,18	254,18
09.11.072	IL-55 PROJETOR MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 150W	UNID	R\$ 4,00	293,52	1.174,08
09.13.000	PARA RAIOS				
09.13.024	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP.DE FIXAÇÃO	M	R\$ 184,00	40,78	7.503,52
09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	R\$ 130,00	25,61	3.329,30
09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UNID	R\$ 8,00	136,79	1.094,32

09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UNID	R\$ 10,00	40,35	403,50	
09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UNID	R\$ 10,00	51,71	517,10	
09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UNID	R\$ 15,00	35,24	528,60	
TOTAL DA ETAPA						106.950,89
11.00.000	IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO					
11.02.000	IMPERMEABILIZAÇÕES : LAJES, CALHAS, MARQUISES					
11.02.026	IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 DEMAOS / 2 EST	M2	R\$ 110,52	42,40	4.686,04	
11.02.064	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPER 1:3	M2	R\$ 49,72	22,51	1.119,19	
11.03.000	IMPERMEABILIZAÇÕES : RESERVATORIOS D'AGUA					
11.03.003	IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO - 4 DEMAOS	M2	R\$ 64,00	16,27	1.041,28	
11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA	M2	R\$ 5,00	7,50	37,50	
TOTAL DA ETAPA						6.884,01
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE					
12.01.000	REVESTIMENTO DE TETO					
12.01.001	CHAPISCO	M2	R\$ 900,43	7,90	7.113,39	
12.01.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	R\$ 900,43	26,83	24.158,53	
12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS					
12.02.002	CHAPISCO	M2	R\$ 473,28	4,47	2.115,56	
12.02.005	EMBOCO	M2	R\$ 473,28	22,12	10.468,95	
12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	R\$ 895,49	13,94	12.483,13	
12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	R\$ 429,79	48,69	20.926,47	
12.02.038	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	R\$ 6,00	23,02	138,12	
12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					
12.04.004	CHAPISCO	M2	R\$ 488,72	4,47	2.184,57	
12.04.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	R\$ 488,72	26,83	13.112,35	
TOTAL DA ETAPA						92.701,07
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES /					

PEITORIS					
13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	R\$ 754,50	26,65	20.107,42
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	R\$ 754,50	6,44	4.858,98
13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	R\$ 754,50	20,31	15.323,89
13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS				
13.02.026	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI	M2	R\$ 137,12	54,17	7.427,79
13.02.075	CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM	M2	R\$ 617,38	76,19	47.038,18
13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				
13.06.076	SO-16 SOLEIRA EM GRANILITE L=15,5CM DESNIVEL 1,5CM	M	R\$ 26,00	85,83	2.231,58
13.06.077	SO-17 SOLEIRA EM GRANILITE L=22CM DESNIVEL 1,5CM	M	R\$ 14,80	96,22	1.424,05
13.07.000	REVESTIMENTO DE PEITORIS				
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	R\$ 83,70	53,98	4.518,13
TOTAL DA ETAPA					102.930,01
14.00.000	VIDROS				
14.01.000	VIDROS				
14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	R\$ 208,06	67,15	13.971,22
14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	R\$ 26,68	114,83	3.063,66
TOTAL DA ETAPA					17.034,88
15.00.000	PINTURA				
15.02.000	FORROS/PAREDES INTERNAS				
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	R\$ 857,49	17,10	14.663,07
15.02.019	ESMALTE	M2	R\$ 855,22	18,29	15.641,97
15.03.000	ESQUADRIAS				
15.03.007	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	R\$ 182,73	31,82	5.814,46
15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	R\$ 218,79	19,00	4.157,01
15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	R\$ 18,00	8,94	160,92

15.04.000	EXTERNA					
15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	R\$ 488,72	15,84	7.741,32	
TOTAL DA ETAPA						48.178,75
16.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
16.01.000	FECHO:MUROS / ALAMBRADOS / PORTOES					
16.01.014	FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO / S/ REVEST. H=185CM/BROCA	M	R\$ 190,00	379,89	72.179,10	
16.01.034	PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO	UNID	R\$ 1,00	1.307,78	1.307,78	
16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	R\$ 4,75	618,39	2.937,35	
16.02.000	PISOS					
16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	R\$ 325,00	25,49	8.284,25	
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	R\$ 325,00	6,44	2.093,00	
16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	R\$ 325,00	40,61	13.198,25	
16.05.000	DRENAGEM DE ACABAMENTO					
16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	R\$ 86,00	98,54	8.474,44	
16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM	M	R\$ 43,00	74,19	3.190,17	
16.05.052	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO	UNID	R\$ 4,00	590,48	2.361,92	
16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	R\$ 10,00	2.268,16	22.681,60	
16.06.000	COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO					
16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UNID	R\$ 1,00	3.704,47	3.704,47	
16.06.051	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	R\$ 47,19	295,87	13.962,10	
16.06.076	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M2	R\$ 28,50	286,46	8.164,11	
16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	M2	R\$ 256,50	2,27	582,25	
16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UNID	R\$ 2,00	13,40	26,80	
16.06.090	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	UNID	R\$ 5,00	26,81	134,05	
16.06.091	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	UNID	R\$ 10,00	6,70	67,00	
16.06.092	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	UNID	R\$ 1,00	14,22	14,22	

16.11.000	LIMPEZA FINAL					
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	R\$ 813,78	8,34	6.786,92	
16.18.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES-CIVIL					
16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UNID	R\$ 26,00	44,15	1.147,90	
16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UNID	R\$ 1,00	253,55	253,55	
16.19.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES-HIDRAULICA					
16.19.001	SERVICOS - HIDRAULICA	MV	R\$ 115,61	366,15	42.330,60	
					TOTAL DA ETAPA	213.881,83

BDI adotado	0,00%		
Leis sociais inclusas	Sim		
		TOTAL	R\$ 1.630.939,31

Borá, 29 de Julho de 2014
FONTE: FDE, ABRIL DE 2014

