



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>CONSTRUÇÃO DA CRECHE ESCOLA FDE - BAIRRO VILA ESPERANÇA</b>						
<b>GRUPO I: CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO- PADRÃO FDE</b>						
<b>1</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
1.1	S15-07 RETIRANDO VEGETAÇÃO, TRONCOS ATÉ D=5CM	01.01.001	2.888,00	M2	1,33	3.841,04
SUBTOTAL						<b>3.841,04</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					
<b>2.1</b>	<b>Escavação</b>					
2.1.1	S15-09 ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	02.01.001	222,40	M3	40,16	8.931,58
2.1.2	S15-02 LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	02.01.012	105,70	M2	6,05	639,49
2.1.3	S15-03 LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	02.01.015	105,70	M2	24,46	2.585,42
2.1.4	S15-09 REATERRO INTERNO APOILOADO	02.01.025	152,70	M3	12,15	1.855,31
<b>2.2</b>	<b>Fundação Profunda</b>					
2.2.1	S3-04 ESTACAS TIPO STRAUSS D=25CM - COMPLETA, c/	02.02.035	1224	M	50,53	61.848,72
<b>2.3</b>	<b>Forma</b>					
2.3.1	S4-05 FORMA DE MADEIRA MACICA	02.03.001	399,70	M2	45,94	18.362,22
<b>2.4</b>	<b>Armadura</b>					
2.4.1	S4-01 ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	02.04.002	4.634,00	KG	6,31	29.240,54
2.4.2	S4-01 ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	02.04.003	524,00	KG	6,23	3.264,52
<b>2.5</b>	<b>Concreto</b>					
2.5.1	S4-03 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	02.05.018	46,40	M3	382,06	17.727,58
<b>2.6</b>	<b>Embasamento</b>					
2.6.1	S7-10 ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	02.06.003	52,00	M2	94,55	4.916,60
<b>2.7</b>	<b>Impermeabilizações</b>					
2.7.1	S10-01 IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 (ver catálogo)	02.07.001	300,20	M2	15,76	4.731,15
SUBTOTAL						<b>154.103,13</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>3.1</b>	<b>Forma</b>					
3.1.1	S4-05 FORMAS DE MADEIRA MACICA	02.03.001	1.092,00	M2	45,94	50.166,48
<b>3.2</b>	<b>Armadura</b>					
3.2.1	S4-01 ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	03.02.002	7.139,00	KG	6,31	45.047,09
3.2.2	S4-01 ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	03.02.003	585,00	KG	6,23	3.644,55
3.2.3	S4-01 TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	03.02.005	1.425,00	KG	6,95	9.903,75
<b>3.3</b>	<b>Concreto</b>					
3.3.1	S4-03 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	03.03.016	84,10	M3	382,06	32.131,25
3.3.2	S4-09 LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL	03.03.018	838,20	M2	95,32	79.897,22
SUBTOTAL						<b>220.790,34</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					
<b>4.1</b>	<b>Alvenarias</b>					
4.1.1	S7-04 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	04.01.030	99,79	M2	46,43	4.633,25
4.1.2	S7-04 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM	04.01.031	660,22	M2	55,06	36.351,71
4.1.3	S7-04 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM	04.01.032	168,72	M2	65,41	11.035,98
4.1.4	S4-04 CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, lançado e adensado	04.01.045	3,80	M3	361,03	1.371,91
4.1.5	S4-01 ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE	04.01.046	144,00	KG	6,31	908,64
<b>4.2</b>	<b>Placas Divisórias</b>					
4.2.1	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA (ver catálogo)	04.03.002	1,70	M	408,32	694,14
4.2.2	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL (ver catálogo)	04.03.003	3,40	M	1.234,72	4.198,05
4.2.3	DV-06 DIVISORIA GRANILITE SANIT. INFANTIL H=1,20M (ver catálogo)	04.03.005	5,90	M	286,33	1.689,35
4.2.4	DV-07 DIVISORIA GRANILITE SANIT. INFANTIL H=1,90M (ver catálogo)	04.03.005 (x1,5)	5,10	M	429,50	2.190,45
SUBTOTAL						<b>63.073,48</b>
<b>5</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS</b>					
<b>5.1</b>	<b>Portas/ Batentes/ Ferragens</b>					
5.1.1	PM-04 PORTA MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82cm	05.01.004	1,00	UN	344,77	344,77
5.1.2	PM-24 PORTA MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. BAT. MADEIRA L=72cm	05.01.014	3,00	UN	344,70	1.034,10
5.1.3	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62cm (ver catálogo)	05.01.029	4,00	UN	419,77	1.679,08
5.1.4	PM-83 PORTA CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA L=101cm	05.01.070	3,00	UN	1.717,41	5.152,23
5.1.5	PM-63 PORTA MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. C/ BAND. BAT. L=82cm	05.01.095	1,00	UN	430,55	430,55
5.1.6	PM-64 PORTA MADEIRA SARRAFEADA P/PINT. C/ BAND. BAT. L=92cm	05.01.096	18,00	UN	410,38	7.386,84
<b>5.2</b>	<b>Outros Componentes Padronizados</b>					
5.2.1	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO (ver catálogo)	05.05.034	10,70	M	487,02	5.211,11
5.2.2	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO (ver catálogo)	05.05.037	5,20	M	770,70	4.007,64
5.2.3	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO (ver catálogo)	05.05.064	10,70	M	167,32	1.790,32
5.2.4	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM (ver catálogo)	05.05.067	4,10	M	778,53	3.191,97
5.2.5	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM (ver catálogo)	05.05.075	8,30	M	908,66	7.541,88
5.2.6	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS (ver catálogo)	05.05.078	1,00	UN	2.396,02	2.396,02
5.2.7	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO (ver catálogo)	05.05.080	2,50	M	48,33	120,83
5.2.8	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO (ver catálogo)	05.05.086	1,00	UN	2.772,35	2.772,35
5.2.9	BA-11 BALÇÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM) (ver catálogo)	05.05.090	2,00	UN	1.119,61	2.239,22



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
5.2.10	COMPONENTES (ver catálogo)	05.05.099	15,11	MV	386,92	5.625,87
5.2.11	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM)- COMPLETA (ver catálogo)	05.05.101	1,00	UN	2.441,77	2.441,77
5.2.12	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM)- COMPLETA (ver catálogo)	05.05.103	3,00	UN	2.381,60	7.144,80
5.2.13	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM)- COMPLETA (ver catálogo)	05.05.104	1,00	UN	3.858,25	3.858,25
SUBTOTAL						64.369,60
<b>6</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS</b>					
<b>6.1</b>	<b>Esquadrias Metálicas</b>					
6.1.1	EF-02 ESQUADRIA FERRO 90X120cm (A=1,08m2) (ver catálogo)	06.01.002	1,00	UN	646,42	646,42
6.1.2	EF-03 ESQUADRIA FERRO 90X150cm (A=1,35m2) (ver catálogo)	06.01.003	21,00	UN	808,03	16.968,63
6.1.3	EF-05 ESQUADRIA FERRO 180X120cm (A=2,16m2) (ver catálogo)	06.01.005	2,00	UN	1.292,85	2.585,70
6.1.4	EF-13 ESQUADRIA FERRO 90X90cm (A=0,81m2) (ver catálogo)	06.01.013	41,00	UN	484,82	19.877,62
6.1.5	EF-14 ESQUADRIA FERRO 180X90cm (A=1,62m2) (ver catálogo)	06.01.014	10,00	UN	969,64	9.696,40
6.1.6	EF-15 ESQUADRIA FERRO/VENT.CRUZADA H=30a45cm (ver catálogo)	06.01.015	18,20	M2	521,90	9.498,58
6.1.7	EF-20 ESQUADRIA FERRO 180X180cm (A=3,24m2) (ver catálogo)	06.01.022	12,00	UN	1.753,64	21.043,68
6.1.8	CAIXILHOS DE FERRO - BASCULANTES (ver catálogo)	06.01.025	9,46	M2	519,01	4.909,83
6.1.9	CAIXILHOS DE FERRO - FIXOS (ver catálogo)	06.01.026	33,51	M2	546,31	18.306,85
6.1.10	S13-03 VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC MONT. ACO (ver catálogo)	06.01.080	52,96	M2	186,28	9.865,39
<b>6.2</b>	<b>Portas</b>					
6.2.1	PF-19 PORTA FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA (ver catálogo)	06.02.019	2,00	UN	735,91	1.471,82
6.2.2	PF-11 PORTA DE FERRO (ver catálogo)	06.02.020	34,40	M2	584,52	20.107,49
6.2.3	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140cm) (ver catálogo)	06.02.049	1,00	UN	2.593,22	2.593,22
6.2.4	PF-31 PORTA EM CH.DE AÇO COM VENT.PERM.(L=82cm) (ver catálogo)	06.02.050	2,00	UN	1.491,85	2.983,70
6.2.5	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO (ver catálogo)	06.02.053	1,00	UN	2.276,93	2.276,93
6.2.6	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM (ver catálogo)	06.02.054	1,00	UN	3.714,17	3.714,17
6.2.7	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS V=20m	06.02.094	33,10	M	101,21	3.350,05
6.2.8	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS	06.02.095	49,90	M	95,17	4.748,98
<b>6.3</b>	<b>Outros Elementos Metálicos</b>					
6.3.1	TI-01 TAMPÃO DE INSPECAO - ACO (ver catálogo)	06.03.001	2,00	UN	431,56	863,12
6.3.2	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO (ver catálogo)	06.03.003	1,00	UN	508,97	508,97
6.3.3	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA) (ver catálogo)	06.03.019	8,50	M	401,43	3.412,16
6.3.4	EM-06 ESCADA MARINHEIRO C/GUARD CORPO GALVANIZADA (ver catálogo)	06.03.020	9,50	M	914,47	8.687,47
6.3.5	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL (ver catálogo)	06.03.024	19,22	M2	454,23	8.730,30
6.3.6	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X92cm) (ver catálogo)	06.03.034	1,00	UN	403,59	403,59
SUBTOTAL						177.251,06
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>7.1</b>	<b>Estrutura de Cobertura em madeira de lei</b>					
7.1.1	S6-01 EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	07.01.026	838,46	M2	16,67	13.977,13
<b>7.2</b>	<b>Cobertura</b>					
7.2.1	S8-17 TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	07.03.091	890,44	M2	37,46	33.355,88
SUBTOTAL						47.333,01
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
<b>8.1</b>	<b>Cavalete e Abrigo</b>					
8.1.1	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30cm (ver catálogo)	08.01.002	1,00	UN	1.043,36	1.043,36
<b>8.2</b>	<b>Abrigo e rede de gás</b>					
8.2.1	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45kg (ver catálogo)	08.02.003	1,00	UN	11.244,77	11.244,77
8.2.2	H1-01 PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	08.02.016	30,00	M	15,59	467,70
8.2.3	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS (ver catálogo)	08.02.021	2,00	UN	426,24	852,48
8.2.4	H2-05 TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20mm.c/ conexões	08.02.040	30,00	M	110,42	3.312,60
8.2.5	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA	08.02.061	4,20	M	100,47	421,97
<b>8.3</b>	<b>Rede de água fria: tubulações</b>					
8.3.1	H2-06 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL	08.03.016	128,00	M	19,50	2.496,00
8.3.2	H2-06 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL	08.03.017	81,00	M	24,95	2.020,95
8.3.3	H2-06 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL	08.03.019	54,00	M	33,84	1.827,36
8.3.4	H2-06 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL	08.03.020	16,50	M	44,53	734,75
8.3.5	H2-06 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL	08.03.021	44,00	M	63,58	2.797,52
8.3.6	H2-06 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL	08.03.022	16,00	M	72,75	1.164,00
<b>8.4</b>	<b>Rede de água fria: demais serviços</b>					
8.4.1	H2-01 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	08.04.005	1,00	UN	104,00	104,00
8.4.2	H2-02 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	08.04.022	20,00	UN	83,94	1.678,80
8.4.3	H2-02 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	08.04.023	3,00	UN	100,18	300,54
8.4.4	H2-04 REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	08.04.032	23,00	UN	87,19	2.005,37
8.4.5	H6-14 VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40mm ACAB.	08.04.044	14,00	UN	252,86	3.540,04
<b>8.5</b>	<b>Combate a incêndio: Demais Serviços</b>					
8.5.1	H3-02 EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	08.08.045	1,00	UN	429,22	429,22
8.5.2	H3-03 EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO - CAPACIDADE 4	08.08.046	2,00	UN	130,22	260,44
8.5.3	H3-01 EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	08.08.050	2,00	UN	127,29	254,58



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>8.6</b>	<b>Rede de Esgoto: Tubulações</b>					
8.6.1	H4-04 TUBO PVC RIGIDO JUNTA SOLDADAVEL DN 40mm (1.1/2") c/conexões	08.09.015	29,50	M	28,94	853,73
8.6.2	H4-04 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL	08.09.016	82,00	M	21,64	1.774,48
8.6.3	H4-04 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL	08.09.017	24,00	M	32,09	770,16
8.6.4	H4-04 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL	08.09.018	79,00	M	47,88	3.782,52
8.6.5	H4-04 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL	08.09.019	60,00	M	85,23	5.113,80
<b>8.7</b>	<b>Rede de Esgoto: Demais Serviços</b>					
8.7.1	H4-04 CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	08.10.006	12,00	UN	57,86	694,32
8.7.2	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO (ver catálogo) H4-04	08.10.034	4,00	UN	906,18	3.624,72
8.7.3	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (ver catálogo) H4-04	08.10.036	2,00	UN	1.162,98	2.325,96
8.7.4	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO (ver catálogo) H4-04	08.10.038	6,00	UN	484,68	2.908,08
8.7.5	H4-04 RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	08.10.049	7,00	UN	46,39	324,73
<b>8.8</b>	<b>Rede de Águas Pluviais: Tubulações</b>					
8.8.1	H4-04 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL CONEX	08.11.033	69,00	M	26,96	1.860,24
8.8.2	H4-04 TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL CONEX	08.11.034	26,60	M	43,91	1.168,01
<b>8.9</b>	<b>Rede de Águas Pluviais: Demais Serviços</b>					
8.9.1	H5-02 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	08.12.033	74,80	M	47,05	3.519,34
8.9.2	H5-02 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	08.12.034	27,20	M	80,80	2.197,76
8.9.3	H4-03 GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	08.12.067	8,00	UN	18,18	145,44
<b>8.10</b>	<b>Reservatório: Instalações - Tubulações</b>					
8.10.1	H2-05 TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-C.MEDIA, DN25MM (1")-c/ conexões	08.13.012	8,00	M	73,22	585,76
8.10.2	H2-05 TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-C.MEDIA, DN32MM (1 1/4")-c/conexões	08.13.013	28,00	M	86,23	2.414,44
8.10.3	H2-05 TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-C.MEDIA, DN40MM (1 1/2")-c/ conexões	08.13.014	17,00	M	96,75	1.644,75
8.10.4	H2-05 TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-C.MEDIA, DN80MM (3")-c/ conexões	08.13.017	13,00	M	168,26	2.187,38
<b>8.11</b>	<b>Reservatório: Instalações e Demais Serviços</b>					
8.11.1	H2-01 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	08.14.003	2,00	UN	62,38	124,76
8.11.2	H2-01 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	08.14.004	2,00	UN	85,11	170,22
8.11.3	H2-01 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	08.14.005	4,00	UN	104,00	416,00
8.11.4	H2-01 REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	08.14.008	1,00	UN	432,40	432,40
8.11.5	H7-03 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	08.14.027	2,00	UN	82,34	164,68
8.11.6	H7-03 VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE 1.1/2"	08.14.037	1,00	UN	91,69	91,69
8.11.7	H7-02 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	08.14.046	2,00	UN	78,83	157,66
8.11.8	H7-01 CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	08.14.078	2,00	UN	1.063,80	2.127,60
8.11.9	H7-06 ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO D=2,50m	08.14.085	11,50	M	5.665,50	65.153,25
8.11.10	H7-06 LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	08.14.086	2,00	UN	1.384,90	2.769,80
8.11.11	H7-06 LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	08.14.087	2,00	UN	2.039,58	4.079,16
<b>8.12</b>	<b>Bebedouros, Lavatórios e Mictórios Padronizados</b>					
8.12.1	BN-01 BANHO BERCÁRIO (ver catálogo)	08.15.002	2,00	UN	2.782,80	5.565,60
8.12.2	BN-02 BANHO INFANTIL (ver catálogo)	08.15.003	6,00	CJ	853,90	5.123,40
<b>8.13</b>	<b>Louças</b>					
8.13.1	H6-02 BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	08.16.001	2,00	UN	217,54	435,08
8.13.2	H6-16 BACIA SANITÁRIA INFANTIL	08.16.003	9,00	UN	339,79	3.058,11
8.13.3	H6-05 LAVATORIO LOUCA BRANCA, S/COLUNA C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA	08.16.010	13,00	UN	626,37	8.142,81
8.13.4	H6-07 TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	08.16.045	4,00	UN	422,38	1.689,52
8.13.5	H6-01 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	08.16.051	2,00	UN	39,29	78,58
8.13.6	H6-01 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	08.16.065	11,00	UN	40,17	441,87
8.13.7	H6-01 CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	08.16.070	2,00	UN	17,63	35,26
8.13.8	VA-01 VARAL/TOALHEIRO (ver catálogo)	08.16.083	2,00	UN	324,41	648,82
8.13.9	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL (ver DETALHE ) (ver catálogo)	08.16.089	3,00	CJ	2.038,27	6.114,81
8.13.10	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL (ver catálogo)	08.16.090	3,00	CJ	1.323,85	3.971,55
8.13.11	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL (ver catálogo)	08.16.093	1,00	UN	1.851,37	1.851,37
8.13.12	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL (ver catálogo)	08.16.094	1,00	CJ	2.104,86	2.104,86
<b>8.14</b>	<b>Aparelhos e Metais</b>					
8.14.1	H6-04 CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, L. CROMADO DN 15MM	08.17.038	7,00	UN	152,68	1.068,76
8.14.2	H6-17 PURIFICADOR/BEDEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	08.17.049	3,00	UN	1.941,83	5.825,49
8.14.3	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM (ver catálogo)	08.17.052	1,00	UN	1.031,87	1.031,87
8.14.4	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL (ver catálogo)	08.17.058	2,00	UN	470,35	940,70
8.14.5	H6-19 TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	08.17.080	1,00	UN	59,07	59,07
<b>SUBTOTAL</b>						<b>198.726,82</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>9.1</b>	<b>Entrada em Baixa Tensão</b>					
9.1.1	AE-21 ABRIGO E ENTRADA ENERGIA (caixa M o H): ELEKTRO (ver catálogo)	09.02.061	1,00	UN	4.084,86	4.084,86
9.1.2	E1-02 CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150mm2 c/eletroduto	09.02.080	1,00	UN	3.403,73	3.403,73
9.1.3	E1-02 CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	09.02.082	2,00	UN	401,82	803,64
9.1.4	E1-02 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	09.02.088	1,00	UN	77,33	77,33
9.1.5	E1-02 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	09.02.091	1,00	UN	209,53	209,53



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>9.2</b>	<b>Entrada: Interligação ao Quadro Geral</b>					
9.2.1	E2-06 CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.03.008	19,00	M	37,20	706,80
9.2.2	E2-06 CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.03.011	76,00	M	73,15	5.559,40
9.2.3	E2-04 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL	09.03.052	19,00	M	73,03	1.387,57
9.2.4	E2-05 ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	09.03.090	19,00	M	15,50	294,50
<b>9.3</b>	<b>Quadro Geral</b>					
9.3.1	E3-05 CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	09.04.006	0,37	M2	1.093,27	404,51
9.3.2	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	09.04.021	1,00	UN	206,05	206,05
9.3.3	E3-05 QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	09.04.042	1,20	M	21,04	25,25
9.3.4	E3-05 QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	09.04.044	1,60	M	40,08	64,13
9.3.5	E3-05 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	09.04.091	2,00	UN	43,96	87,92
9.3.6	E3-05 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	09.04.092	2,00	UN	53,25	106,50
<b>9.4</b>	<b>Rede de Baixa Tensão: Dutos e Quadros Parciais</b>					
9.4.1	E2-04 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEX.	09.05.013	105,00	M	22,96	2.410,80
9.4.2	E2-04 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEX.	09.05.014	33,00	M	28,58	943,14
9.4.3	E2-04 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEX.	09.05.015	32,00	M	33,10	1.059,20
9.4.4	E2-04 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL CONEX.	09.05.017	39,00	M	48,18	1.879,02
9.4.5	E2-05 ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	09.05.040	113,00	M	15,50	1.751,50
9.4.6	E3-04 QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	09.05.054	2,00	UN	728,41	1.456,82
9.4.7	E3-03 E4-01 INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	09.05.069	2,00	UN	90,03	180,06
9.4.8	E3-04 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	09.05.070	23,00	UN	58,33	1.341,59
9.4.9	E3-04 DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	09.05.071	1,00	UN	67,63	67,63
9.4.10	E3-04 DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	09.05.073	21,00	UN	18,28	383,88
9.4.11	E3-03 QUADRO COMANDO P8 CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	09.05.076	2,00	UN	969,71	1.939,42
9.4.12	E3-03 QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO	09.05.082	1,00	UN	949,91	949,91
9.4.13	E3-03 QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO	09.05.085	1,00	UN	491,55	491,55
9.4.14	E3-02 INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (40A/ 30m DR)	09.05.092	2,00	UN	170,46	340,92
<b>9.5</b>	<b>Rede de Baixa Tensão: Caixas de Passagem</b>					
9.5.1	E2-01 CAIXA PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	09.06.001	10,00	UN	10,44	104,40
9.5.2	E2-01 CAIXA PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	09.06.002	15,00	UN	12,75	191,25
9.5.3	H4-01 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	09.06.025	5,00	UN	163,02	815,10
<b>9.6</b>	<b>Rede de Baixa Tensão: Enfição</b>					
9.6.1	E2-06 FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.07.005	315,00	M	3,45	1.086,75
9.6.2	E2-06 FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.07.006	160,00	M	4,52	723,20
9.6.3	E2-06 CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.07.011	130,00	M	6,69	869,70
9.6.4	E2-06 CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.07.013	105,00	M	13,45	1.412,25
9.6.5	E2-06 CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	09.07.015	10,50	M	26,56	278,88
<b>9.7</b>	<b>Pontos de Interruptores e Tomadas</b>					
9.7.1	E4-05 INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC	09.08.058	1,00	UN	106,74	106,74
9.7.2	E4-05 INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC	09.08.067	42,00	UN	124,63	5.234,46
9.7.3	E4-05 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR	09.08.075	2,00	UN	119,89	239,78
9.7.4	E4-06 TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR.	09.08.079	81,00	UN	120,83	9.787,23
9.7.5	E4-07 TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE	09.08.080	8,00	UN	152,95	1.223,60
9.7.6	E5-03 PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	09.08.081	3,00	UN	86,93	260,79
9.7.7	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA -	09.08.085	15,00	UN	86,93	1.303,95
<b>9.8</b>	<b>Luminárias Internas</b>					
9.8.1	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMP.FLUOR(ver catálogo)	09.09.034	21,00	UN	180,31	3.786,51
9.8.2	IL-05 ARANDELA BLINDADA (ver catálogo)	09.09.044	5,00	UN	292,64	1.463,20
9.8.3	IL-83 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED (ver catálogo)	09.09.083	9,00	UN	65,55	589,95
9.8.4	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W) (ver catálogo)	09.09.051	2,00	UN	109,58	219,16
9.8.5	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W) (ver catálogo)	09.09.052	52,00	UN	146,07	7.595,64
9.8.6	IL-60 LUMINARIA SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS (2X32W) (ver catálogo)	09.09.060	11,00	UN	212,99	2.342,89
9.8.7	IL-70 LUM.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSL.P/L.FLUOR.2X16W (ver catálogo)	09.09.070	8,00	UN	158,66	1.269,28
9.8.8	IL-71 LUM.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSL. P/L.FLUOR.2X32W (ver catálogo)	09.09.071	12,00	UN	202,68	2.432,16
9.8.9	IL-72 LUMIN. PRISMÁTICA TRANSP. P/LÂMP. A VAPOR (ver catálogo)	09.09.072	4,00	UN	396,13	1.584,52
<b>9.9</b>	<b>Centro de Luz</b>					
9.9.1	E4-02 CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	09.10.003	122,00	UN	178,91	21.827,02
<b>9.10</b>	<b>Iluminação Externa</b>					
9.10.1	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA DE 60W (ver catálogo)	09.11.035	1,00	UN	284,35	284,35
9.10.2	IL-55 PROJETO MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 150W (ver catálogo)	09.11.072	4,00	UN	331,57	1.326,28
<b>9.11</b>	<b>Pára - Raios</b>					
9.11.1	CABO DE COBRE NU DE 35mm2 - C/ SUPORTES DE FIXAÇÃO	09.13.020	184,00	M	16,43	3.023,12
9.11.2	CABO DE COBRE NU DE 50mm2 - SOB A TERRA	09.13.023	130,00	M	24,48	3.182,40
9.11.3	E6-01 TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	09.13.027	8,00	UN	152,09	1.216,72
9.11.4	E3-01 CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	09.13.032	10,00	UN	45,98	459,80
9.11.5	E3-01 CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	09.13.033	10,00	UN	58,45	584,50
9.11.6	E3-01 CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	09.13.034	15,00	UN	41,24	618,60
<b>SUBTOTAL</b>						<b>110.061,34</b>





PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>					
<b>10.1</b>	<b>Impermeabilizações: Lajes, Calhas e Marquises</b>					
10.1.1	S10-04 IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	11.02.026	110,52	M2	49,35	5.454,16
10.1.2	S15-01 REGULARIZACAO SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	11.02.066	49,72	M2	24,96	1.241,01
<b>10.2</b>	<b>Impermeabilizações: Reservatório de Água</b>					
10.2.1	S10-02 IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO-4D.	11.03.003	64,00	M2	15,76	1.008,64
10.2.2	S10-09 COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	11.03.010	5,00	M2	8,88	44,40
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>7.748,21</b>
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE</b>					
<b>11.1</b>	<b>Revestimento de Teto</b>					
11.1.1	S11-04 CHAPISCO	12.01.001	900,43	M2	5,54	4.988,38
11.1.2	S11-05 EMBOCO DESEMPENADO	12.01.006	900,43	M2	17,46	15.721,51
<b>11.2</b>	<b>Revestimento de Paredes Internas</b>					
11.2.1	S11-04 CHAPISCO	12.02.002	473,28	M2	5,54	2.621,97
11.2.2	S11-05 EMBOCO COMUM	12.02.005	473,28	M2	14,31	6.772,64
11.2.3	S11-06 REVESTIMENTO COM GESSO	12.02.009	895,49	M2	13,81	12.366,72
11.2.4	S11-01 REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	12.02.036	429,79	M2	53,36	22.933,59
11.2.5	S11-02 PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	12.02.043	6,00	M	7,46	44,76
<b>11.3</b>	<b>Revestimento de Paredes Externas</b>					
11.3.1	S11-04 CHAPISCO	12.04.004	488,72	M2	5,54	2.707,51
11.3.2	S11-05 EMBOCO DESEMPENADO	12.04.006	488,72	M2	17,46	8.533,05
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>76.690,13</b>
<b>12</b>	<b>PISOS INTERNOS, RODAPÉS E PEITORIS</b>					
<b>12.1</b>	<b>Lastró para pisos e Enchimento de rebaixos de lajes</b>					
12.1.1	S15-04 LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	13.01.004	754,50	M2	24,46	18.455,07
12.1.2	S15-02 LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	13.01.006	754,50	M2	6,05	4.564,73
12.1.3	S15-01 ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	13.01.017	754,50	M2	14,17	10.691,27
<b>12.2</b>	<b>Revestimento de Pisos</b>					
12.2.1	CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI V	13.02.026	137,12	M2	52,64	7.218,00
12.2.2	S12-21 CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM	13.02.075	617,38	M2	79,46	49.057,01
<b>12.3</b>	<b>Revestimento de Soleiras</b>					
12.3.1	SO-16 SOLEIRA EM GRANILITE L=15,5CM DESNIVEL 1,5CM (ver catálogo)	13.06.076	26,00	M	84,96	2.208,96
12.3.2	SO-17 SOLEIRA EM GRANILITE L=22CM DESNIVEL 1,5CM (ver catálogo)	13.06.077	14,80	M	84,96	1.257,41
<b>12.4</b>	<b>Revestimento de Peitoris</b>					
12.4.1	PE-02 PEITORIL (ver catálogo)	13.07.002	83,70	M	51,67	4.324,78
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>97.777,22</b>
<b>13</b>	<b>VIDROS</b>					
13.1	S13-06 VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	14.01.002	208,06	M2	70,44	14.655,75
13.2	S13-06 VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	14.01.008	26,68	M2	119,95	3.200,27
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>17.856,01</b>
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>14.1</b>	<b>Forros e Paredes Internas</b>					
14.1.1	S14-11 TINTA LÁTEX ECONÔMICA	15.02.005	857,49	M2	16,44	14.097,14
14.1.2	S14-09 ESMALTE	15.02.019	855,22	M2	19,68	16.830,73
<b>14.2</b>	<b>Esquadrias</b>					
14.2.1	S14-09 ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS MADEIRA	15.03.007	182,73	M2	26,64	4.867,93
14.2.2	S14-09 ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	15.03.021	218,79	M2	24,69	5.401,93
14.2.3	S14-09 FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES C/ TINTA SINTETICA	15.03.060	18,00	M	11,03	198,54
<b>14.3</b>	<b>Paredes Externas</b>					
14.3.1	S14-06 TINTA LÁTEX STANDARD	15.04.006	488,72	M2	16,44	8.034,56
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>49.430,81</b>
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>15.1</b>	<b>Fecho: Muros/ Alambrado/ Portões</b>					
15.1.1	FD-14 FECHAMENTO DIVISA/BLOCO CONCRETO/ S/ REVEST. (ver catálogo)	16.01.014	146,92	M	247,85	36.414,12
15.1.2	PT-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA (ver catálogo)	16.01.064	16,29	M2	488,01	7.949,68
<b>15.2</b>	<b>Pisos</b>					
15.2.1	S15-03 LASTRO DE CONCRETO - 5CM	16.02.070	471,57	M2	24,46	11.534,60
15.2.2	S15-02 LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	16.02.071	471,57	M2	6,05	2.853,00
15.2.3	S12-04 CIMENTADO DESEMPENADO C/JUNTA SECA E=3,5CM	16.02.090	471,57	M2	26,53	12.510,75
<b>15.3</b>	<b>Drenagem de Acabamento</b>					
15.3.1	CA-21 CANALETA AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20cm) (ver catálogo)	16.05.031	67,46	M	120,49	8.128,26
15.3.2	TC-10 TAMPÁ CONCRETO PRE-MOLD. PERF. p/canaleta 25cm (ver catálogo)	16.05.047	67,46	M	71,33	4.811,92
15.3.3	H5-04 TAMPÁ PRÉ-MOLDADA ø2,50m P/POÇO RETENÇÃO A.P. (ver catálogo)	16.05.052	1,00	UN	617,98	617,98
15.3.4	H5-04 POÇO RETENÇÃO Á.PLUVIAL ø 2,50M FUNDO C/ CONCR. (ver catálogo)	16.05.058	1,50	M	2.552,05	3.828,08



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>15.4</b>	<b>Complementos Externos, Canteiro de Obra e Alamedas</b>					
15.4.1	AL-01 ABRIGO PARA LIXO (ver catálogo)	16.06.023	1,00	UN	3.956,14	3.956,14
15.4.2	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M (ver catálogo)	16.06.051	36,3	M2	229,46	8.329,40
15.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA (ver catálogo)	16.06.076	6,00	M2	341,71	2.050,26
15.4.4	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	16.06.086	2,00	UN	17,72	35,44
15.4.5	INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07)	16.06.090	5,00	UN	35,44	177,20
15.4.6	INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02)	16.06.091	10,00	UN	8,86	88,60
15.4.7	INSTALAÇÃO DE FOGAO INDUSTRIAL	16.06.092	1,00	UN	18,96	18,96
<b>15.5</b>	<b>Limpeza final</b>					
15.5.1	S15-05 LIMPEZA DA OBRA	16.11.005	813,78	M2	7,25	5.899,91
<b>15.6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL</b>					
15.6.1	SI-01 PLACA SINALIZAÇÃO AMBIENTE 200X200mm (PORTA) (ver catálogo)	16.18.070	26,00	UN	53,30	1.385,80
15.6.2	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL (ver catálogo)	16.18.080	1,00	UN	330,28	330,28
<b>15.7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - HIDRAULICA</b>					
15.7.1	SERVIÇOS - HIDRAULICA	16.19.001	113,72	MV	372,23	42.329,62
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>153.249,99</b>
	<b>TOTAL GRUPO I (R\$)</b>					<b>1.442.302,20</b>
	<b>GRUPO II: IMPLANTAÇÃO (COM RECURSOS PRÓPRIOS)</b>					
<b>16</b>	<b>REMOÇÃO DE ÁRVORES E TERRAPLENAGEM</b>					
16.1	S15-07 CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL RAIZES DIAM>5<15CM	01.01.010	22,00	UN.	168,22	3.700,84
16.2	S15-07 CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL RAIZES DIAM>15<30CM	01.01.011	25,00	UN.	256,10	6.402,50
16.3	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO ARVORES INCL. RAIZES DIAM>30<45CM	01.01.014	5,00	UN.	272,80	1.364,00
16.4	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO ARVORES INCL. RAIZES DIAM>45<60CM	01.01.015	3,00	UN.	824,31	2.472,93
16.5	S1-01 CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	01.03.001	5589,7	M3	7,54	42.146,34
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>56.086,61</b>
<b>17</b>	<b>DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES</b>					
17.1	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA	05.60.001	12,00	UN.	9,89	118,68
17.2	RETIRADA DE BATENTES E GUARNIÇÕES DE MADEIRA	05.60.005	10,00	UN.	42,24	422,40
17.3	RETIRADA DE ESQUADRIA DE MADEIRA	05.60.001	4,00	UN.	9,89	39,56
17.4	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA	06.60.001	18,28	M2	20,17	368,71
17.5	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	08.60.007	3,00	UN.	5,05	15,15
17.6	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	08.60.011	2,00	UN.	29,15	58,30
17.7	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, INCLUSIVE A BASE PARA REUSO ALVENARIA	12.50.001	361,02	M2	3,92	1.415,20
17.8	DEMOLIÇÃO DE AZULEJO, INCLUSIVE A BASE PARA REUSO ALVENARIA	12.50.002	15,00	M2	7,82	117,30
17.9	RETIRADA DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DOS TIJOLOS	04.50.001	47,00	M3	72,70	3.416,90
17.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, INCLUSO ACABAMENTO, SEM REAPROVEIT.	04.50.001	45,43	M3	52,12	2.367,81
17.11	RETIRADA DE TELHAMENTO CERÂMICO, COM REUSO DAS TELHAS	07.60.050	154,67	M2	5,10	788,82
17.12	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO	07.60.051	78,89	M2	3,52	277,69
17.13	DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO, SEM REUSO	07.60.061	26,75	M2	4,60	123,05
17.14	RETIRADA DE ESTRUTURA MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO	07.60.002	260,31	M2	11,19	2.912,87
17.15	DEMOLIÇÃO PISO DE CONCRETO SIMPLES, COM RETROESCAVADEIRA	16.50.015	23,79	M3	67,73	1.611,30
17.16	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	16.50.002	89,88	M2	1,76	158,19
17.17	REMOÇÃO ENTULHO COM CAÇAMBA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	16.11.025	99,40	M3	89,66	8.912,20
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>23.124,13</b>
<b>18</b>	<b>FECHAMENTOS EXTERNOS</b>					
18.1	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA (NOVO) (ver catálogo)	16.04.034	86,04	M2	91,47	7.870,08
18.2	COLOCAÇÃO DE TELA GALVANIZ. FIO Nº10, MALHA 2" - ALAMBRADO	16.80.002	266,40	M2	41,66	11.098,22
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>18.968,30</b>
<b>19</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
19.1	CA-05 CANALETA: PADRÃO FDE (ver catálogo)	16.05.004	145,55	M	38,29	5.573,11
19.2	H5-03 TUBO DE CONCRETO D=400mm, incluso escavação e reaterro	01.08.021	11,50	M	115,64	1.329,86
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>6.902,97</b>
<b>20</b>	<b>PISOS E ACABAMENTOS EXTERNOS</b>					
<b>20.1</b>	<b>Colchão de Brita</b>					
20.1.1	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	16.80.014	196,46	M2	11,64	2.286,79
<b>20.2</b>	<b>Jardinagem</b>					
20.2.1	GRAMA ESMERALDA (PISOS)	16.03.004	560,65	M2	7,42	4.160,02
20.2.2	GRAMA ESMERALDA (TALUDE)	16.03.004	760,79	M2	7,42	5.645,06
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>12.091,88</b>
<b>21</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS DE ACESSO</b>					
<b>21.1</b>	<b>Escada de acesso ao pomar</b>					
21.1.1	S3-01 BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 20CM - INCL ARRANQUES	02.02.025	4,00	M	40,21	160,84
21.1.2	S4-05 FORMA DE MADEIRA MACIÇA	02.03.001	4,06	M2	45,94	186,52
21.1.3	S15-02 LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	13.01.006	9,00	M2	6,05	54,45
21.1.4	S4-01 AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	02.04.002	57,30	KG	6,31	361,56
21.1.5	S4-03 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	03.03.016	1,91	M3	382,06	729,73
21.1.6	S14-07 TINTA LATEX PARA PISO	15.04.082	12,51	M2	16,44	205,66
21.1.7	S12-24 BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL ALERTA	16.02.020	0,75	M2	79,66	59,75
21.1.8	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO	06.03.101	11,32	M	444,23	5.028,68



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA

LOCAL: BAIRRO VILA ESPERANÇA

DATA REFERÊNCIA: MAIO 2015 - TABELA FDE JANEIRO 2015 (com BDI 25,9%)

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS (MAT+MO)	CÓDIGO FDE	QUANT.	UNID.	VALORES (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>21.2</b>	<b>Rampa de veículos para acesso ao estacionamento, inclusive muretas</b>					
21.2.1	S3-01 BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 20CM - INCL ARRANQUES	02.02.025	7,00	M	40,21	281,47
21.2.2	S15-09 ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	02.01.001	0,64	M3	40,16	25,70
21.2.3	S4-01 ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA - BALDRAME	02.04.002	25,44	KG	6,31	160,53
21.2.4	S4-03 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA - BALDRAME	03.03.016	0,64	M3	382,06	244,52
21.2.5	S15-02 LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	13.01.006	21,75	M2	6,05	131,59
21.2.6	S4-01 ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	02.04.002	45,60	KG	6,31	287,74
21.2.7	S4-03 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	03.03.016	1,52	M3	382,06	580,73
21.2.8	S14-07 TINTA LATEX PARA PISO	15.04.082	21,75	M2	16,44	357,57
21.2.9	S7-03 ALVENARIA EMBASAMENTO BL.CONCRETO ESTRUT. 14X19X39cm	02.06.008	21,78	M2	67,31	1.466,01
21.2.10	S14-07 TINTA LATEX PARA PISO (MURETAS)	15.04.082	43,34	M2	16,44	712,51
<b>21.3</b>	<b>Rampa de pedestres para acesso ao pomar</b>					
21.3.1	S3-01 BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 20CM - INCL ARRANQUES	02.02.025	72,00	M	40,21	2.895,12
21.3.2	S4-05 FORMA DE MADEIRA MACIÇA	02.03.001	6,12	M2	45,94	281,15
21.3.3	S4-01 ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	02.04.002	14,80	KG	6,31	93,39
21.3.4	S4-03CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	03.03.016	0,37	M3	382,06	141,36
21.3.5	S7-03ALVENARIA EMBASAMENTO BL.CONCRETO ESTRUT. 14X19X39cm	02.06.008	45,67	M2	67,31	3.074,05
21.3.6	S10-01IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3	02.07.001	45,67	M2	15,76	719,76
21.3.7	S15-09 REATERRO INTERNO APOIADO	02.01.025	32,79	M3	12,15	398,40
21.3.8	S15-02 LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	13.01.006	104,47	M2	6,05	632,04
21.3.9	S4-01 ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	02.04.002	219,30	KG	6,31	1.383,78
21.3.10	S4-03 CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	03.03.016	20,89	M3	382,06	7.981,23
21.3.11	S14-07 TINTA LATEX PARA PISO	15.04.082	136,19	M2	16,44	2.238,96
21.3.12	S12-24 BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL ALERTA	16.02.020	0,75	M2	79,66	59,75
21.3.13	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO	06.03.101	68,15	M	444,23	30.274,27
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>61.208,83</b>
<b>22</b>	<b>COBERTURA EM POLICARBONATO NO ACESSO DE ALUNOS</b>					
22.1	S5-02 FORNEC ESTR METALICA ACO ASTM A709/A588 (resit.corrosão) (tx=5kg/m²)	07.02.003	132,50	KG	14,70	1.947,75
22.2	S13-02 CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=6MM	05.06.053	26,50	M2	152,02	4.028,53
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>5.976,28</b>
<b>23</b>	<b>OUTROS</b>					
<b>23.1</b>	<b>Iluminação Externa</b>					
23.1.1	POSTE AÇO GALVANIZADO 4" X 6.00M P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA	09.85.047	4,00	UN.	362,07	1.448,28
23.1.2	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 02 PROJETOES	09.85.045	4,00	UN.	232,47	929,88
23.1.3	BRAÇO DE AÇO GALVANIZADO PARA LUMINÁRIA PÉTALA FECHADA	09.85.039	8,00	UN.	78,17	625,36
23.1.4	LUMINÁRIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO EXTERNA P/ LÂMP. V.METÁLICO	09.85.041	8,00	UN.	251,54	2.012,32
23.1.5	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	09.84.080	8,00	UN.	82,57	660,56
23.1.6	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W	09.85.019	8,00	UN.	55,37	442,96
	<b>SUBTOTAL</b>					<b>6.119,36</b>
	<b>TOTAL GRUPO II (R\$)</b>					<b>190.478,35</b>
	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>1.632.780,55</b>

**OBS:**

Para todos os serviços e itens da planilha, atentar para detalhes técnicos, especificações e componentes determinados nos catálogos técnicos da FDE.

Para complementação das informações relativas à execução de obra, consultar o catálogo de Componentes, Serviços e mobiliário/Creche da FDE no site [http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu\\_site/index.html](http://catalogotecnico.fde.sp.gov.br/meu_site/index.html)

DR. MAURÍCIO DIMAS COMISSO  
PREFEITO MUNICIPAL  
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP

ENGº WANDO ROBERTO TRENTIN  
AUTOR DO ORÇAMENTO - CREA 5061433765  
RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DO CONVÊNIO