

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Tipologia:	Proinfância Tipo 2 220V
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m ²
Área Total	891,68 m ²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <ul style="list-style-type: none">- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário P.N.E. infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/ Elétrica.- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMBIENTE			Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	28,00	28,00		56,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	11,00			11,00
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u	7,00	18,00		25,00
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u			8,00	8,00
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u			9,00	9,00
6	Projeto vapor metálico 150W	u			4,00	4,00
7	Projeto vapor metálico 250W	u			1,00	1,00
8	Arandela 27W	u			8,00	8,00
9	Caixa PVC 4x2"	u	96,00	72,00	2,00	170,00
10	Caixa PVC 4x4"	u				
11	Caixa PVC octogonal	u	46,00	46,00	8,00	100,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u				
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u				
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u	1,00		10,00	11,00
15	Tomada universal de 10A	u	51,00	44,00		95,00
16	Tomada universal de 20A	u	16,00	5,00	2,00	23,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00	2,00		3,00
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	19,00	15,00		34,00
19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u	2,00			2,00
20	Tomada dupla de 10A	u	1,00	2,00		3,00
21	Interruptor duas teclas simples	u				
22	Interuptor três teclas simples	u	1,00			1,00
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u				
24	Modulo de saída de fio	u	5,00	5,00		10,00
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u			1,00	1,00
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u		2,00		2,00
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u	3,00			3,00
28	Disjuntor de 10 A	u	45,00	19,00	2,00	66,00
29	Disjuntor de 13 A	u	3,00			3,00
30	Disjuntor de 16 A	u			2,00	2,00
31	Disjuntor de 20 A	u	6,00	10,00		16,00
32	Disjuntor de 32 A	u	4,00			4,00
33	Disjuntor de 40 A	u	1,00			1,00
34	Disjuntor de 70 A	u				
35	Disjuntor tripolar 16 A	u	1,00		1,00	2,00
36	Disjuntor tripolar 32 A	u	3,00	1,00		4,00
37	Disjuntor tripolar 40 A	u	1,00	1,00		2,00
38	Disjuntor tripolar 50 A	u	2,00			2,00
39	Disjuntor tripolar 63 A	u	2,00			2,00
40	Disjuntor tripolar 225A	u	1,00		1,00	2,00
41	Disjuntor de 125 A	u				
42	DR 25 A	u			1,00	1,00
43	DR 40 A	u	1,00	2,00		3,00
44	DR 63 A	u	2,00			2,00
45	DR 100A	u				
46	Disjuntor de 200A	u				
47	DPS 275V-80KA	u	4,00		4,00	8,00
48	DPS 275V-40KA	u	12,00	8,00	4,00	24,00
49	DR 25A	u				

DIVERSOS

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMBIENTE			Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	
50	DR 63A	u				
51	Eletrocalha 150 x 75mm	m	41,90	28,80	4,50	75,20
52	Quadro de medição	m				1,00
53	Cabo unipolar cobre 2,5mm ²	m				5.871,30
54	Cabo unipolar cobre 4mm ²	m				253,90
55	Cabo unipolar cobre 6mm ²	m				1.472,40
56	Cabo unipolar cobre 10mm ²	m				143,60
57	Cabo unipolar cobre 16mm ²	m				34,50
58	Cabo unipolar cobre 25mm ²	m				58,30
59	Cabo unipolar cobre 35mm ²	m				88,60
60	Cabo unipolar cobre 50mm ²	m				153,70
61	Cabo unipolar cobre 70mm ²	m				282,80
62	Cabo unipolar cobre 95mm ²	m				40,00
63	Cabo unipolar cobre 150mm ²	m				159,80
64	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m				408,30
65	Eletroduto de PVC flexível 1"	m				174,40
66	Eletroduto de PVC flexível 1 1/2"	m				334,90
67	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m				29,80
68	Eletroduto de aço galvanizado 1 1/2"	m				
69	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m				
70	Eletroduto de PVC rígido 1"	m				
71	Eletroduto de PVC rígido 2 1/2"	m				
72	Eletroduto de PVC rígido 2"	m				10,20
73	Eletroduto de PVC rígido 3"	m				40,00
74	Eletroduto de PVC rígido 4"	m				

BLOCO A

AMBIENTE		Creche 1	Admin.	Sala Prof.	Solário	Fraldário e depósito	Amam.	Lactário	Circulação	Cozinha	Sani. PNE	Varanda serviços	Despensa	Rouparia	Lavanderia	Vest.
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
DIVERSOS	DIVERSOS															
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00			3,00	2,00	1,00	1,00	8,00		3,00	1,00		1,00	
	2 Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u				1,00				2,00	2,00			1,00		2,00
	3 Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		2,00	2,00					3,00						
	4 Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u														
	5 Luminária de piso vapor metálico 70W	u														
	6 Projetor vapor metálico 150W	u														
	7 Projetor vapor metálico 250W	u														
	8 Arandela 27W	u														
	9 Caixa PVC 4x2"	u	7,00	6,00	8,00	4,00	5,00	2,00	8,00	4,00	19,00	4,00	5,00	4,00	6,00	6,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u														
	11 Caixa PVC octogonal	u	4,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00	1,00	8,00	5,00	2,00	3,00	1,00	1,00	2,00
	12 Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u														
	13 Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u														
	14 Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u							1,00							
	15 Tomada universal de 10A	u	5,00	4,00	5,00	2,00	1,00	1,00	5,00	3,00	10,00	2,00	3,00	1,00	3,00	2,00
	16 Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00			2,00		7,00			2,00		2,00	
	17 Interruptor uma tecla simples	u	1,00													
	18 Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u		1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00		1,00	2,00
	19 Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u							1,00							
	20 Tomada dupla de 10A	u		1,00												
	21 Interruptor duas teclas simples	u														
	22 Interruptor três teclas simples	u														
	23 Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u														
	24 Modulo de saída de fio	u				3,00										2,00
	25 Quadro de energia para 12 circuitos	u														
	26 Quadro de energia para 18 circuitos	u														
	27 Quadro de energia para 24 circuitos	u							2,00	1,00						
	28 Disjuntor de 10 A	u							29,00	16,00						
	29 Disjuntor de 13 A	u							2,00	1,00						
	30 Disjuntor de 16 A	u														
	31 Disjuntor de 20 A	u							6,00							
	32 Disjuntor de 32 A	u							2,00	2,00						
	33 Disjuntor de 40 A	u								1,00						
	34 Disjuntor de 70 A	u														
	35 Disjuntor tripolar 16 A	u							1,00							
	36 Disjuntor tripolar 32 A	u							3,00							
	37 Disjuntor tripolar 40 A	u							1,00							
	38 Disjuntor tripolar 50 A	u							2,00							
	39 Disjuntor tripolar 63 A	u							1,00	1,00						
	40 Disjuntor tripolar 225A	u							1,00							
	41 Disjuntor de 125 A	u														
	42 DR 25 A	u														
	43 DR 40 A	u							1,00							
	44 DR 63 A	u							1,00	1,00						
	45 DR 100A	u														
	46 Disjuntor de 200A	u														

BLOCO A

AMBIENTE			Creche 1	Admin.	Sala Prof.	Solário	Fraldário e depósito	Amam.	Lactário	Circulação	Cozinha	Sani. PNE	Varanda serviços	Despensa	Rouparia	Lavanderia	Vest.
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
47	DPS 275V-80KA	u								4,00							
48	DPS 275V-40KA	u								8,00	4,00						
49	DR 25A	u															
50	DR 63A	u															
51	Eletrocalha 150 x 75mm	m	41,90														

BLOCO A			
AMBIENTE			Copa
NÚMERO DE VEZES			1
DIVERSOS	DIVERSOS		
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u
	2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u 3,00
	3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u
	4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u
	5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u
	6	Projeto vapor metálico 150W	u
	7	Projeto vapor metálico 250W	u
	8	Arandela 27W	u
	9	Caixa PVC 4x2"	u 6,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u
	11	Caixa PVC octogonal	u 3,00
	12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u
	13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u
	14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u
	15	Tomada universal de 10A	u 4,00
	16	Tomada universal de 20A	u
	17	Interruptor uma tecla simples	u
	18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u 2,00
	19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u
	20	Tomada dupla de 10A	u
	21	Interruptor duas teclas simples	u
	22	Interruptor três teclas simples	u
	23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u
	24	Modulo de saída de fio	u
	25	Quadro de energia para 12 circuitos	u
	26	Quadro de energia para 18 circuitos	u
	27	Quadro de energia para 24 circuitos	u
	28	Disjuntor de 10 A	u
	29	Disjuntor de 13 A	u
	30	Disjuntor de 16 A	u
	31	Disjuntor de 20 A	u
	32	Disjuntor de 32 A	u
	33	Disjuntor de 40 A	u
	34	Disjuntor de 70 A	u
	35	Disjuntor tripolar 16 A	u
	36	Disjuntor tripolar 32 A	u
	37	Disjuntor tripolar 40 A	u
	38	Disjuntor tripolar 50 A	u
	39	Disjuntor tripolar 63 A	u
	40	Disjuntor tripolar 225A	u
	41	Disjuntor de 125 A	u
	42	DR 25 A	u
	43	DR 40 A	u
	44	DR 63 A	u
	45	DR 100A	u
	46	Disjuntor de 200A	u

BLOCO A

AMBIENTE			Copa
NÚMERO DE VEZES			1
47	DPS 275V-80KA	u	
48	DPS 275V-40KA	u	
49	DR 25A	u	
50	DR 63A	u	
51	Eletrocalha 150 x 75mm	m	

BLOCO A

AMBIENTE		Hall	Entrada	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS			
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	2,00	28,00
	2 Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u		11,00
	3 Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		7,00
	4 Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u		
	5 Luminária de piso vapor metálico 70W	u		
	6 Projetor vapor metálico 150W	u		
	7 Projetor vapor metálico 250W	u		
	8 Arandela 27W	u		
	9 Caixa PVC 4x2"	u	2,00	96,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u		
	11 Caixa PVC octogonal	u	2,00	46,00
	12 Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u		
	13 Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u		
	14 Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u		1,00
	15 Tomada universal de 10A	u		51,00
	16 Tomada universal de 20A	u		16,00
	17 Interruptor uma tecla simples	u		1,00
	18 Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u		19,00
	19 Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u	1,00	2,00
	20 Tomada dupla de 10A	u		1,00
	21 Interruptor duas teclas simples	u		
	22 Interruptor três teclas simples	u	1,00	1,00
	23 Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u		
	24 Modulo de saída de fio	u		5,00
	25 Quadro de energia para 12 circuitos	u		
	26 Quadro de energia para 18 circuitos	u		
	27 Quadro de energia para 24 circuitos	u		3,00
	28 Disjuntor de 10 A	u		45,00
	29 Disjuntor de 13 A	u		3,00
	30 Disjuntor de 16 A	u		
	31 Disjuntor de 20 A	u		6,00
	32 Disjuntor de 32 A	u		4,00
	33 Disjuntor de 40 A	u		1,00
	34 Disjuntor de 70 A	u		
	35 Disjuntor tripolar 16 A	u		1,00
	36 Disjuntor tripolar 32 A	u		3,00
	37 Disjuntor tripolar 40 A	u		1,00
	38 Disjuntor tripolar 50 A	u		2,00
	39 Disjuntor tripolar 63 A	u		2,00
	40 Disjuntor tripolar 225A	u		1,00
	41 Disjuntor de 125 A	u		
	42 DR 25 A	u		
	43 DR 40 A	u		1,00
	44 DR 63 A	u		2,00
	45 DR 100A	u		
	46 Disjuntor de 200A	u		

BLOCO A

AMBIENTE		Hall	Entrada		TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1		
47	DPS 275V-80KA	u			4,00
48	DPS 275V-40KA	u			12,00
49	DR 25A	u			
50	DR 63A	u			
51	Eletrocalha 150 x 75mm	m			41,90

BLOCO B

AMBIENTE		Creche 2	Creche 3	Multiuso	Circulação	Pré-escola 2	Pré-escola 1	Solários	PNE infantil	San. Infantil 1	San. Infantil 2	Almoxarif.	Telefonia			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1			
DIVERSOS	DIVERSOS															
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00		8,00			6,00	1,00	2,00	2,00	1,00			28,00
	2 Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u														
	3 Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		6,00		6,00	6,00									18,00
	4 Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u														
	5 Luminária de piso vapor metálico 70W	u														
	6 Projetor vapor metálico 150W	u														
	7 Projetor vapor metálico 250W	u														
	8 Arandela 27W	u														
	9 Caixa PVC 4x2"	u	7,00	7,00	12,00	6,00	7,00	7,00	8,00	3,00	5,00	5,00	2,00	3,00		72,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u														
	11 Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	6,00	8,00	6,00	6,00	6,00	1,00	2,00	2,00	1,00			46,00
	12 Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u														
	13 Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u														
	14 Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u														
	15 Tomada universal de 10A	u	5,00	5,00	8,00	5,00	5,00	5,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00		44,00
	16 Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00								5,00
	17 Interruptor uma tecla simples	u									1,00	1,00				2,00
	18 Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00		2,00	2,00	1,00			15,00
	19 Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u														
	20 Tomada dupla de 10A	u			2,00											2,00
	21 Interruptor duas teclas simples	u														
	22 Interruptor três teclas simples	u														
	23 Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u														
	24 Modulo de saída de fio	u							1,00	2,00	2,00					5,00
	25 Quadro de energia para 12 circuitos	u														
	26 Quadro de energia para 18 circuitos	u											2,00			2,00
	27 Quadro de energia para 24 circuitos	u														
	28 Disjuntor de 10 A	u											19,00			19,00
	29 Disjuntor de 13 A	u														
	30 Disjuntor de 16 A	u														
	31 Disjuntor de 20 A	u											10,00			10,00
	32 Disjuntor de 32 A	u														
	33 Disjuntor de 40 A	u														
	34 Disjuntor de 70 A	u														
	35 Disjuntor tripolar 16 A	u														
	36 Disjuntor tripolar 32 A	u											1,00			1,00
	37 Disjuntor tripolar 40 A	u											1,00			1,00
	38 Disjuntor tripolar 50 A	u														
	39 Disjuntor tripolar 63 A	u														
	40 Disjuntor tripolar 225A	u														
	41 Disjuntor de 125 A	u														
	42 DR 25 A	u														
	43 DR 40 A	u											2,00			2,00
	44 DR 63 A	u														
	45 DR 100A	u														
	46 Disjuntor de 200A	u														

BLOCO B

AMBIENTE			Creche 2	Creche 3	Multiuso	Circulação	Pré-escola 2	Pré-escola 1	Solários	PNE infantil	San. Infantil 1	San. Infantil 2	Almoxarif.	Telefonia			TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1			
47	DPS 275V-80KA	u															
48	DPS 275V-40KA	u												8,00			8,00
49	DR 25A	u															
50	DR 63A	u															
51	Quadro de medição	m	28,80														28,80

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Pátio	Área Ext. Frontal	Reserv.	Área Ext. Bloco A	Área Ext. Bloco B	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS						
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u					
	2 Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					
	3 Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u					
	4 Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u	8,00				8,00
	5 Luminária de piso vapor metálico 70W	u		3,00	6,00		9,00
	6 Projetor vapor metálico 150W	u	2,00		1,00	1,00	4,00
	7 Projetor vapor metálico 250W	u		1,00			1,00
	8 Arandela 27W	u			4,00	4,00	8,00
	9 Caixa PVC 4x2"	u		2,00			2,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u					
	11 Caixa PVC octogonal	u	8,00				8,00
	12 Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
	13 Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					
	14 Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u		6,00	2,00	2,00	10,00
	15 Tomada universal de 10A	u					
	16 Tomada universal de 20A	u		2,00			2,00
	17 Interruptor uma tecla simples	u					
	18 Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u					
	19 Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u					
	20 Tomada dupla de 10A	u					
	21 Interruptor duas teclas simples	u					
	22 Interruptor três teclas simples	u					
	23 Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					
	24 Modulo de saída de fio	u					
	25 Quadro de energia para 12 circuitos	u		1,00			1,00
	26 Quadro de energia para 18 circuitos	u					
	27 Quadro de energia para 24 circuitos	u					
	28 Disjuntor de 10 A	u		2,00			2,00
	29 Disjuntor de 13 A	u					
	30 Disjuntor de 16 A	u		2,00			2,00
	31 Disjuntor de 20 A	u					
	32 Disjuntor de 32 A	u					
	33 Disjuntor de 40 A	u					
	34 Disjuntor de 70 A	u					
	35 Disjuntor tripolar 16 A	u		1,00			1,00
	36 Disjuntor tripolar 32 A	u					
	37 Disjuntor tripolar 40 A	u					
	38 Disjuntor tripolar 50 A	u					
	39 Disjuntor tripolar 63 A	u					
	40 Disjuntor tripolar 225A	u		1,00			1,00
	41 Disjuntor de 125 A	u					
	42 DR 25 A	u		1,00			1,00
	43 DR 40 A	u					
	44 DR 63 A	u					
	45 DR 100A	u					
	46 Disjuntor de 200A	u					

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE			Pátio	Área Ext. Frontal	Reserv.	Área Ext. Bloco A	Área Ext. Bloco B	TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	
	47	DPS 275V-80KA	u		4,00			4,00
	48	DPS 275V-40KA	u		4,00			4,00
	49	DR 25A	u					
	50	DR 63A	u					
		Eletrocalha 150 x 75mm	m	4,50				4,50