

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
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 PCD 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 DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

AMBIENTE				Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES				1	1	1	
DIVERSOS	1	Eletroduto flexível 3/4"	m	64,80	47,25		112,05
	2	Eletroduto flexível 1"	m	5,60	9,60		15,20
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m		4,80		4,80
	4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m				
	5	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m			55,20	55,20
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m				
	7	Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm	m	11,40	28,45	11,80	51,65
	8	Caixa 4x2"	u	12,00	15,00		27,00
	9	Tomada de antena	u	3,00	5,00		8,00
	10	Tomada RJ45	u	9,00	10,00		19,00
	11	Caixa 30x30x12cm	u				
	12	Caixa 30x30x30cm	u			4,00	4,00
	13	Central pabx 24 portas	u				
	14	Acces point	u	1,00	1,00		2,00
	15	Cabo UTP	m	359,50	218,85		578,35
	16	Cabo coaxial	m	61,75	51,25		113,00
	17	Conector emenda para cabo coaxial	u	4,00	6,00		10,00
	18	Patch cord cat 6 - 2,5m	u	9,00	10,00		19,00
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u		3,00		3,00
	20	Switch de 24 portas	u		1,00		1,00
	21	Mini-rack de parede 19"	u		1,00		1,00
	22	Guia de cabos vertical, fechado	u		1,00		1,00
	23	Guia de cabos vertical	u		2,00		2,00
	24	Guia de cabos superior, fechado	u		1,00		1,00
	25	Guia de cabos simples	u		2,00		2,00
	26	Perfil de montagem	u		1,00		1,00
	27	Anel organizador de cabos	u		2,00		2,00
	28	Bandeja deslizante perfurada	u		2,00		2,00

BLOCO A

AMBIENTE			Creche I-1	Admin.	Sala Prof.	Circulação	Cozinha					TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1					
DIVERSOS	DIVERSOS											
	1	Eletroduto flexível 3/4"	m	13,85	11,30	14,35		25,30				64,80
	2	Eletroduto flexível 1"	m		5,60							5,60
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m									
	4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m									
	5	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m									
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m									
	7	Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm	m				11,40					11,40
	8	Caixa 4x2"	u	2,00	4,00	4,00	1,00	1,00				12,00
	9	Tomada de antena	u	1,00	1,00	1,00						3,00
	10	Tomada RJ45	u	1,00	3,00	3,00	1,00	1,00				9,00
	11	Caixa 30x30x12cm	u									
	12	Caixa 30x30x30cm	u									
	13	Central pabx 24 portas	u									
	14	Acces point	u				1,00					1,00
	15	Cabo UTP	m	47,50	127,10	128,30		56,60				359,50
	16	Cabo coaxial	m	8,10	3,80	7,20	42,65					61,75
	17	Conector emenda para cabo coaxial	u	1,00	1,00	1,00	1,00					4,00
	18	Patch cord cat 6 - 2,5m	u	1,00	3,00	3,00	1,00	1,00				9,00
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u									
	20	Switch de 24 portas	u									
	21	Mini-rack de parede 19"	u									
	22	Guia de cabos vertical, fechado	u									
	23	Guia de cabos vertical	u									
	24	Guia de cabos superior, fechado	u									
	25	Guia de cabos simples	u									
	26	Perfil de montagem	u									
	27	Anel organizador de cabos	u									
	28	Bandeja deslizante perfurada	u									

BLOCO B

AMBIENTE		Creche 2	Creche 3	Multiuso	Circulação	Pré-escola 2	Pré-escola 1		TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1		
DIVERSOS	DIVERSOS								
	1 Eletroduto flexível 3/4"	m	11,15	7,40	3,60		10,80	14,30	47,25
	2 Eletroduto flexível 1"	m			9,60				9,60
	3 Eletroduto flexível 1 1/4"	m			4,80				4,80
	4 Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m							
	5 Eletroduto de aço galvanizado 1"	m							
	6 Eletroduto de aço galvanizado 2"	m							
	7 Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm	m				28,45			28,45
	8 Caixa 4x2"	u	2,00	2,00	7,00		2,00	2,00	15,00
	9 Tomada de antena	u	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	5,00
	10 Tomada RJ45	u	1,00	1,00	6,00		1,00	1,00	10,00
	11 Caixa 30x30x12cm	u							
	12 Caixa 30x30x30cm	u							
	13 Central pabx 24 portas	u				1,00			1,00
	14 Acces point	u				1,00			1,00
	15 Cabo UTP	m	36,50	32,10	124,60		12,75	12,90	218,85
	16 Cabo coaxial	m	5,20	1,80	4,50	28,50	6,50	4,75	51,25
	17 Conector emenda para cabo coaxial	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
	18 Patch cord cat 6 - 2,5m	u	1,00	1,00	6,00		1,00	1,00	10,00
	19 Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u				3,00			3,00
	20 Switch de 24 portas	u				1,00			1,00
	21 Mini-rack de parede 19"	u				1,00			1,00
	22 Guia de cabos vertical, fechado	u				1,00			1,00
	23 Guia de cabos vertical	u				2,00			2,00
	24 Guia de cabos superior, fechado	u				1,00			1,00
	25 Guia de cabos simples	u				2,00			2,00
	26 Perfil de montagem	u				1,00			1,00
	27 Anel organizador de cabos	u				2,00			2,00
	28 Bandeja deslizante perfurada	##				2,00			2,00

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Pátio	Área Externa			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1			
DIVERSOS	DIVERSOS					
	1 Eletroduto flexível 3/4"	m				
	2 Eletroduto flexível 1"	m				
	3 Eletroduto flexível 1 1/4"	m				
	4 Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m				
	5 Eletroduto de aço galvanizado 1"	m		55,20		55,20
	6 Eletroduto de aço galvanizado 2"	m				
	7 Eletrocalha lisa com tampa 100x50mm	m	11,80			11,80
	8 Caixa 4x2"	u				
	9 Tomada de antena	u				
	10 Tomada RJ45	u				
	11 Caixa 30x30x12cm	u				
	12 Caixa 30x30x30cm	u		4,00		4,00
	13 Central pabx 24 portas	u				
	14 Acces point	u				
	15 Cabo UTP	m				
	16 Cabo coaxial	m				
	17 Conector emenda para cabo coaxial	u				
	18 Patch cord cat 6 - 2,5m	u				
	19 Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u				
	20 Switch de 24 portas	u				
	21 Mini-rack de parede 19"	u				
	22 Guia de cabos vertical, fechado	u				
	23 Guia de cabos vertical	u				
	24 Guia de cabos superior, fechado	u				
	25 Guia de cabos simples	u				
	26 Perfil de montagem	u				
	27 Anel organizador de cabos	u				
	28 Bandeja deslizante perfurada	u				

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
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> <p>- 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.</p> <p>- 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 PCD 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.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

AMBIENTE				BLOCO A	BLOCO B		TOTAL
NÚMERO DE VEZES				1	1		
DIVERSOS	1	Joelho 45° 25mm	u	4,00	8,00		12,00
	2	Joelho 90° 25mm	u	5,00	9,00		14,00
	3	Tê 25mm	u	1,00	2,00		3,00
	4	Tubo de PVC 25mm	m	19,80	44,10		63,90
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
	21						
	22						
	23						
	24						
	25						
	26						
	27						
	28						
	29						
	30						
	31						
	32						
	33						
	34						
	35						
	36						
	37						
	38						
	39						
	40						

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE SPDA

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
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 PCD 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 DE SPDA

AMBIENTE			Cobertura	Térreo		TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1		
DIVERSOS	1	Cabo de cobre nu 16mm²	m		25,00	25,00
	2	Cabo de cobre nu 35mm²	m	251,00	10,00	261,00
	3	Cabo de cobre nu 50mm²	m		174,50	174,50
	4	Caixa de equalização de potência 200x200mm em aço com barramento	u		1,00	1,00
	5	Caixa de inspeção em PVC de 12", com tampa	u		11,00	11,00
	6	Conector mini-bar em bronze estanhado	u		11,00	11,00
	7	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 2,40m	u		11,00	11,00
	8	Para-raio tipo Franklin em aço inox 3 pontas	m	3,00		3,00
	9	Vergalhão CA25 #10mm²	m	108,60		108,60
	10	Abraçadeira-guia reforçada 2"	u	4,00		4,00
	11	Escavação da vala de aterramento	m³		26,18	26,18
	12	Reaterro da vala	m³		26,18	26,18
	13	Clips galvanizado	u		33,00	33,00
	14	Terminal metalico a pressao para cabo de 35mm²	u	251,00		251,00
	15	solda exotermica	u		22,00	22,00
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					
	21					
	22					
	23					
	24					
	25					
	26					
	27					
	28					
	29					
	30					
	31					
	32					
	33					
	34					
	35					
	36					
	37					

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
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 PCD 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 DE EXAUSTÃO MECÂNICA

AMBIENTE			BLOCO A		TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1		
DIVERSOS	1	Coifa de centro em aço inox de 1200 x 900 x 600 mm	u	1,00	1,00
	2	Duto de ligação	m	3,20	3,20
	3	Chaminé em aço galvanizado	u	1,00	1,00
	4	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	u	1,00	1,00
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	27				
	28				
	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
	34				
	35				
	36				
	37				
	38				
	39				
	40				

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Tipologia:	Proinfância Tipo 2 127V
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
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 PCD 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	
VERSOS	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	Projektor vapor metálico 150W	u			4,00	4,00
	7	Projektor 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	2,00			2,00
	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	2,00			2,00
	19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u	1,00	2,00		3,00
	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 saida 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	40,00	15,00	2,00	57,00
	29	Disjuntor de 13 A	u	4,00	2,00		6,00
	30	Disjuntor de 16 A	u		2,00		2,00
	31	Disjuntor de 20 A	u	4,00			4,00
	32	Disjuntor de 32 A	u				
	33	Disjuntor de 40 A	u				
	34	Disjuntor de 70 A	u				
	35	Disjuntor bipolar 16 A	u				
	36	Disjuntor bipolar 20 A	u	6,00	10,00	2,00	18,00
	37	Disjuntor bipolar 32 A	u	4,00			4,00
	38	Disjuntor bipolar 40 A	u	1,00			1,00

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMBIENTE			Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	
39	Disjuntor tripolar 25 A	u	1,00		1,00	2,00
40	Disjuntor tripolar 50 A	u	2,00			2,00
41	Disjuntor tripolar 63 A	u	1,00	1,00		2,00
42	Disjuntor tripolar 70 A	u	3,00	1,00		4,00
43	Disjuntor tripolar 90 A	u	2,00			2,00
44	Disjuntor tripolar 300A	u	1,00		1,00	2,00
45	DR 25 A	u			1,00	1,00
46	DR 63 A	u	1,00	1,00		2,00
47	DR 80 A	u	1,00	1,00		2,00
48	DR 100A	u	1,00			1,00
49	DPS 275V-80KA	u	4,00		4,00	8,00
50	DPS 275V-40KA	u	12,00	8,00	4,00	24,00
51	Eletrocalha 150 x 75mm	m			4,50	4,50
52	Quadro de medição	m				1,00
53	Cabo unipolar cobre 2,5mm²	m				2.858,00
54	Cabo unipolar cobre 4mm²	m				2.309,30
55	Cabo unipolar cobre 6mm²	m				2.412,10
56	Cabo unipolar cobre 10mm²	m				143,60
57	Cabo unipolar cobre 16mm²	m				25,10
58	Cabo unipolar cobre 25mm²	m				47,90
59	Cabo unipolar cobre 35mm²	m				38,90
60	Cabo unipolar cobre 50mm²	m				191,40
61	Cabo unipolar cobre 70mm²	m				187,20
62	Cabo unipolar cobre 120mm²	m				167,50
63	Cabo unipolar cobre 240mm²	m				159,80
64	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m				405,30
65	Eletroduto de PVC flexível 1"	m				177,30
66	Eletroduto de PVC flexível 1 1/2"	m				328,20
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				16,90
73	Eletroduto de PVC rígido 3"	m				2,20
74	Eletroduto de PVC rígido 4"	m				37,80

BLOCO A

AMBIENTE			Creche 1	Admin.	Sala Prof.	Solário	Fraldário e depósito	Amam.	
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS								
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00			3,00	2,00	1,00
	2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					1,00	
	3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		2,00	2,00			
	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	7,00	6,00	8,00	4,00	5,00	2,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u						
	11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00
	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	4,00	5,00	2,00	1,00	1,00
	16	Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00			
	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
	19	Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u						
	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	
	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 bipolar 16 A	u						
	36	Disjuntor bipolar 20 A	u						
	37	Disjuntor bipolar 32 A	u						
	38	Disjuntor bipolar 40 A							
	39	Disjuntor tripolar 25 A	u						
	40	Disjuntor tripolar 50 A	u						
	41	Disjuntor tripolar 63 A	u						
	42	Disjuntor tripolar 70 A	u						
	43	Disjuntor tripolar 90 A	u						
	44	Disjuntor tripolar 300A	u						
	45	DR 25 A	u						
	46	DR 63 A	u						
	47	DR 80 A	u						
	48	DR 100A	u						
	49	DPS 275V-80KA	u						
	50	DPS 275V-40KA	u						
	51	Eletrocalha 150 x 75mm	m	41,90					

BLOCO A

AMBIENTE			Lactário	Circulação	Cozinha	Sani. PCD	Varanda serviços	Despensa
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	2	1	1
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	1,00	8,00		3,00	1,00
	2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u			2,00		
	3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		3,00			
	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	8,00	4,00	19,00	4,00	4,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u					
	11	Caixa PVC octogonal	u	1,00	8,00	5,00	2,00	1,00
	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	3,00	10,00	2,00	1,00
	16	Tomada universal de 20A	u	2,00		7,00		2,00
	17	Interruptor uma tecla simples	u					
	18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00		2,00	2,00	1,00
	19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u		1,00			
	20	Tomada dupla de 10A	u					
	21	Interruptor duas teclas simples	u					
	22	Interuptor 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		2,00	1,00		
	28	Disjuntor de 10 A	u		26,00	14,00		
	29	Disjuntor de 13 A	u		2,00	2,00		
	30	Disjuntor de 16 A	u					
	31	Disjuntor de 20 A	u		3,00	1,00		
	32	Disjuntor de 32 A	u					
	33	Disjuntor de 40 A	u					
	34	Disjuntor de 70 A	u					
	35	Disjuntor bipolar 16 A	u					
	36	Disjuntor bipolar 20 A	u		6,00			
	37	Disjuntor bipolar 32 A	u		2,00	2,00		
	38	Disjuntor bipolar 40 A	u			1,00		
	39	Disjuntor tripolar 25 A	u		1,00			
	40	Disjuntor tripolar 50 A	u		2,00			
	41	Disjuntor tripolar 63 A	u		1,00			
	42	Disjuntor tripolar 70 A	u		2,00	1,00		
	43	Disjuntor tripolar 90 A	u		2,00			
	44	Disjuntor tripolar 300A	u		1,00			
	45	DR 25 A	u					
	46	DR 63 A	u		1,00			
	47	DR 80 A	u			1,00		
	48	DR 100A	u		1,00			
	49	DPS 275V-80KA	u		4,00			
	50	DPS 275V-40KA	u		8,00	4,00		
	51	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

BLOCO A

AMBIENTE		Rouparia	Lavanderia	Vest.	Copa	Hall	Entrada	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	2	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	1,00			2,00	2,00	28,00
	2 Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	1,00	2,00	3,00			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	6,00	6,00	6,00	2,00		96,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u						
	11 Caixa PVC octogonal	u	1,00	1,00	2,00	3,00	2,00	46,00
	12 Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u				2,00		2,00
	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	3,00	2,00	4,00			51,00
	16 Tomada universal de 20A	u	2,00					16,00
	17 Interruptor uma tecla simples	u						1,00
	18 Interupor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00	2,00	2,00			19,00
	19 Interupor 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 Interupor três teclas simples	u				1,00		1,00
	23 Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u						
	24 Modulo de saída de fio	u		2,00				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						40,00
	29 Disjuntor de 13 A	u						4,00
	30 Disjuntor de 16 A	u						
	31 Disjuntor de 20 A	u						4,00
	32 Disjuntor de 32 A	u						
	33 Disjuntor de 40 A	u						
	34 Disjuntor de 70 A	u						
	35 Disjuntor bipolar 16 A	u						
	36 Disjuntor bipolar 20 A	u						6,00
	37 Disjuntor bipolar 32 A	u						4,00
	38 Disjuntor bipolar 40 A	u						1,00
	39 Disjuntor tripolar 25 A	u						1,00
	40 Disjuntor tripolar 50 A	u						2,00
	41 Disjuntor tripolar 63 A	u						1,00
	42 Disjuntor tripolar 70 A	u						3,00
	43 Disjuntor tripolar 90 A	u						2,00
	44 Disjuntor tripolar 300A	u						1,00
	45 DR 25 A	u						
	46 DR 63 A	u						1,00
	47 DR 80 A	u						1,00
	48 DR 100A	u						1,00
	49 DPS 275V-80KA	u						4,00
	50 DPS 275V-40KA	u						12,00
	51 Eletrocalha 150 x 75mm	m						41,90

BLOCO B

AMBIENTE			Creche 2	Creche 3	Multiuso	Circulação	Pré-escola 2	Pré-escola 1
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00		8,00	
	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
	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	7,00	7,00	12,00	6,00	7,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u					
	11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	6,00	8,00	6,00
	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
	16	Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	17	Interruptor uma tecla simples	u					
	18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u					
	20	Tomada dupla de 10A	u			2,00		
	21	Interruptor duas teclas simples	u					
	22	Interuptor 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 bipolar 16 A	u					
	36	Disjuntor bipolar 20 A	u					
	37	Disjuntor bipolar 32 A	u					
	38	Disjuntor bipolar 40 A	u					
	39	Disjuntor tripolar 25 A	u					
	40	Disjuntor tripolar 50 A	u					
	41	Disjuntor tripolar 63 A	u					
	42	Disjuntor tripolar 70 A	u					
	43	Disjuntor tripolar 90 A	u					
	44	Disjuntor tripolar 300A	u					
	45	DR 25 A	u					
	46	DR 63 A	u					
	47	DR 80 A	u					
	48	DR 100A	u					
	49	DPS 275V-80KA	u					
	50	DPS 275V-40KA	u					
	51	Eletrocalha 150 x 75mm	m	28,80				

BLOCO B

AMBIENTE			Solários	PCD infantil	San. Infantil 1	San. Infantil 2	Almoxarif.	Telefonia	TOTAL	
NÚMERO DE VEZES			2	1	1	1	1	1		
DIVERSOS	DIVERSOS									
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	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							18,00
	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	8,00	3,00	5,00	5,00	2,00	3,00	72,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u							
	11	Caixa PVC octogonal	u	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	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	44,00
	16	Tomada universal de 20A	u							5,00
	17	Interruptor uma tecla simples	u			1,00	1,00			2,00
	18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	4,00		2,00	2,00	1,00		15,00
	19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u							
	20	Tomada dupla de 10A	u							2,00
	21	Interruptor duas teclas simples	u							
	22	Interuptor 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						15,00	15,00
	29	Disjuntor de 13 A	u						2,00	2,00
	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 bipolar 16 A	u							
	36	Disjuntor bipolar 20 A	u						10,00	10,00
	37	Disjuntor bipolar 32 A	u							
	38	Disjuntor bipolar 40 A	u							
	39	Disjuntor tripolar 25 A	u							
	40	Disjuntor tripolar 50 A	u							
	41	Disjuntor tripolar 63 A	u						1,00	1,00
	42	Disjuntor tripolar 70 A	u						1,00	1,00
	43	Disjuntor tripolar 90 A	u							
	44	Disjuntor tripolar 300A	u							
	45	DR 25 A	u							
	46	DR 63 A	u						1,00	1,00
	47	DR 80 A	u						1,00	1,00
	48	DR 100A	u							
	49	DPS 275V-80KA	u							
	50	DPS 275V-40KA	u						8,00	8,00
	51	Eletrocalha 150 x 75mm	m							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	4,00
	7 Projetor vapor metálico 250W	u		1,00			1,00
	8 Arandela 27W	u					
	9 Caixa PVC 4x2"	u			4,00	4,00	8,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u		2,00			2,00
	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	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 Interupor uma tecla simples e uma tomada	u					
	19 Interupor duas teclas simples e uma tomada	u					
	20 Tomada dupla de 10A	u					
	21 Interruptor duas teclas simples	u					
	22 Interupor 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					
	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 bipolar 16 A	u					
	36 Disjuntor bipolar 20 A	u		2,00			2,00
	37 Disjuntor bipolar 32 A	u					
	38 Disjuntor bipolar 40 A	u					
	39 Disjuntor tripolar 25 A	u		1,00			1,00
	40 Disjuntor tripolar 50 A	u					
	41 Disjuntor tripolar 63 A	u					
	42 Disjuntor tripolar 70 A	u					
	43 Disjuntor tripolar 90 A	u					
	44 Disjuntor tripolar 300A	u		1,00			1,00
	45 DR 25 A	u		1,00			1,00
	46 DR 63 A	u					
	47 DR 80 A	u					
	48 DR 100A	u					
	49 DPS 275V-80KA	u		4,00			4,00
	50 DPS 275V-40KA	u		4,00			4,00
	51 Eletrocalha 150 x 75mm	m	4,50				4,50

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Tipologia:	Proinfância Tipo 2 220V
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m²
Área Total	891,68 m²
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 PCD 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		
DIVERSOS	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

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AMBIENTE			Bloco A	Bloco B	Pátio coberto e Área Externa	TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	
49	DR 25A	u				
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 2,5mm²	m				5.871,30
54	Cabo unipolar cobre 4mm²	m				253,90
55	Cabo unipolar cobre 6mm²	m				1.472,40
56	Cabo unipolar cobre 10mm²	m				143,60
57	Cabo unipolar cobre 16mm²	m				34,50
58	Cabo unipolar cobre 25mm²	m				58,30
59	Cabo unipolar cobre 35mm²	m				88,60
60	Cabo unipolar cobre 50mm²	m				153,70
61	Cabo unipolar cobre 70mm²	m				282,80
62	Cabo unipolar cobre 95mm²	m				40,00
63	Cabo unipolar cobre 150mm²	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.	
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS								
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00			3,00	2,00	1,00
	2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					1,00	
	3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		2,00	2,00			
	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	7,00	6,00	8,00	4,00	5,00	2,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u						
	11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00
	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	4,00	5,00	2,00	1,00	1,00
	16	Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00			
	17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00					
	18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u		1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
	19	Interuptor duas teclas simples e uma tomada	u						
	20	Tomada dupla de 10A	u			1,00			
	21	Interruptor duas teclas simples	u						
	22	Interuptor três teclas simples	u						
	23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u						
	24	Modulo de saída de fio	u					3,00	
	25	Quadro de energia para 12 circuitos	u						
	26	Quadro de energia para 18 circuitos	u						
	27	Quadro de energia para 24 circuitos	u						
	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						
	47	DPS 275V-80KA	u						
	48	DPS 275V-40KA	u						
	49	DR 25A	u						
	50	DR 63A	u						
	51	Eletrocalha 150 x 75mm	m	41,90					

BLOCO A

AMBIENTE			Lactário	Circulação	Cozinha	Sani. PCD	Varanda serviços	Despensa
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	2	1	1
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	1,00	8,00		3,00	1,00
	2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u		2,00	2,00		
	3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u		3,00			
	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	8,00	4,00	19,00	4,00	4,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u					
	11	Caixa PVC octogonal	u	1,00	8,00	5,00	2,00	1,00
	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	3,00	10,00	2,00	1,00
	16	Tomada universal de 20A	u	2,00		7,00		2,00
	17	Interruptor uma tecla simples	u					
	18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00		2,00	2,00	1,00
	19	Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u		1,00			
	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		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					
	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					

BLOCO A

AMBIENTE		Rouparia	Lavanderia	Vest.	Copa	Hall	Entrada	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	2	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	1,00			2,00	2,00	28,00
	2 Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	1,00	2,00	3,00			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	6,00	6,00	6,00	2,00		96,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u						
	11 Caixa PVC octogonal	u	1,00	1,00	2,00	3,00	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	3,00	2,00	4,00			51,00
	16 Tomada universal de 20A	u	2,00					16,00
	17 Interruptor uma tecla simples	u						1,00
	18 Interupor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00	2,00	2,00			19,00
	19 Interupor 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 Interupor três teclas simples	u				1,00		1,00
	23 Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u						
	24 Modulo de saída de fio	u		2,00				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						
	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
NÚMERO DE VEZES			1	1	1	1	1	1
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00		8,00	
	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
	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	7,00	7,00	12,00	6,00	7,00
	10	Caixa PVC 4x4"	u					
	11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	6,00	8,00	6,00
	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
	16	Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	17	Interruptor uma tecla simples	u					
	18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	19	Interruptor duas teclas simples e uma tomada	u					
	20	Tomada dupla de 10A	u		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					
	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					
	47	DPS 275V-80KA	u					
	48	DPS 275V-40KA	u					
	49	DR 25A	u					
	50	DR 63A	u					
	51	Quadro de medição	m	28,80				

BLOCO B

AMBIENTE		Solários	PCD infantil	San. Infantil 1	San. Infantil 2	Almoxarif.	Telefonia	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	1	1	1	1	1	
DIVERSOS	DIVERSOS							
	1 Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	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						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	8,00	3,00	5,00	5,00	2,00	72,00
	10 Caixa PVC 4x4"	u						
	11 Caixa PVC octogonal	u	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	4,00	1,00	1,00	1,00	3,00	44,00
	16 Tomada universal de 20A	u						5,00
	17 Interruptor uma tecla simples	u			1,00	1,00		2,00
	18 Interupor uma tecla simples e uma tomada	u	4,00		2,00	2,00	1,00	15,00
	19 Interupor duas teclas simples e uma tomada	u						
	20 Tomada dupla de 10A	u						2,00
	21 Interruptor duas teclas simples	u						
	22 Interupor 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						
	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

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	Projeto vapor metálico 150W	u	2,00		1,00	1,00	4,00
	7	Projeto 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	Interupor uma tecla simples e uma tomada	u					
	19	Interupor duas teclas simples e uma tomada	u					
	20	Tomada dupla de 10A	u					
	21	Interruptor duas teclas simples	u					
	22	Interupor 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					
	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