

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Tipologia:	Proinfância Tipo 1
Dimensões do Terreno:	40 m x 60 m
Área Construída:	1.317,99 m ²
Área Total	1.514,30 m ²
Demanda Atendida:	188 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, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almoxarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD. infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</p> <p>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
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	103,90	105,25		209,15
	2	Eletroduto flexível 1"	m		2,00		2,00
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m		4,20		4,20
	4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m	5,00			5,00
	5	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m			46,30	46,30
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m			22,50	22,50
	7	Eletrocalha lisa com tampa 50x100mm	m	26,80	36,50		63,30
	8	Caixa 4x2"	u	18,00	24,00		42,00
	9	Tomada de antena	u	5,00	9,00		14,00
	10	Tomada RJ45	u	13,00	15,00		28,00
	11	Caixa 30x30x12cm	u			2,00	2,00
	12	Caixa 30x30x30cm	u			5,00	5,00
	13	Central pabx 24 portas	u				
	14	Acces point	u	1,00	1,00		2,00
	15	Cabo UTP	m	332,60	868,10	58,20	1.258,90
	16	Cabo coaxial	m	69,10	102,55		171,65
	17	Conector emenda para cabo coaxial	u	6,00	10,00		16,00
	18	Patch cord cat 6 - 2,5m	u	13,00	15,00		28,00
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u	3,00			3,00
	20	Switch de 48 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	Creche I-2	Direção	Secretaria	Sala Prof.	Circulação	Cozinha					TOTAL	
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1						
DIVERSOS	DIVERSOS													
	1	Eletroduto flexível 3/4"	m	14,50	18,90	12,30	23,00	20,50		14,70				103,90
	2	Eletroduto flexível 1"	m											
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m											
	4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m					5,00						5,00
	5	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m											
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m											
	7	Eletrocalha lisa com tampa 50x100mm	m						26,80					26,80
	8	Caixa 4x2"	u	2,00	2,00	3,00	4,00	5,00	1,00	1,00				18,00
	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	2,00	3,00	4,00	1,00	1,00				13,00
	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	31,60	34,00	54,70	78,60	96,20	16,00	21,50				332,60
	16	Cabo coaxial	m	9,10	10,70	4,00	9,60	7,40	28,30					69,10
	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	2,00	3,00	4,00	1,00	1,00				13,00
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u						3,00					3,00
	20	Switch de 48 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 B

AMBIENTE		Creche III-2	Creche II-2	Creche III-1	Creche II-1	Multiuoso	Circulação	Pré-escola 2	Pré-escola 3	Pré-escola 1	Pré-escola4		TOTAL	
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
DIVERSOS	DIVERSOS													
	1	Eletroduto flexível 3/4"	m	10,55	13,45	7,55	12,20	12,00		10,70	12,20	12,70	13,90	105,25
	2	Eletroduto flexível 1"	m				2,00							2,00
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m				4,20							4,20
	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 50x100mm	m					36,50						36,50
	8	Caixa 4x2"	u	2,00	2,00	2,00	2,00	7,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	24,00
	9	Tomada de antena	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	9,00
	10	Tomada RJ45	u	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	15,00
	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	67,20	69,70	62,80	65,00	324,00	47,90	53,20	55,50	60,30	62,50	868,10
	16	Cabo coaxial	m	4,60	5,40	1,75	4,10	3,90	61,20	5,70	6,70	4,10	5,10	102,55
	17	Conector emenda para cabo coaxial	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
	18	Patch cord cat 6 - 2,5m	u	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	15,00
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u											
	20	Switch de 48 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	##												

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		46,30							46,30
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m	22,50								22,50
	7	Eletrocalha lisa com tampa 50x100mm	m									
	8	Caixa 4x2"	u									
	9	Tomada de antena	u									
	10	Tomada RJ45	u									
	11	Caixa 30x30x12cm	u	2,00								2,00
	12	Caixa 30x30x30cm	u	2,00	3,00							5,00
	13	Central pabx 24 portas	u									
	14	Acces point	u									
	15	Cabo UTP	m	58,20								58,20
	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 48 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	##										

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

Tipologia:	Proinfância Tipo 1
Dimensões do Terreno:	40 m x 60 m
Área Construída:	1.317,99 m ²
Área Total	1.514,30 m ²
Demanda Atendida:	188 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, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almoxarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.- Bloco B: 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.
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	8,00	15,00		23,00
	2	Joelho 90° 25mm	u	10,00	18,00		28,00
	3	Tê 25mm	u	2,00	4,00		6,00
	4	Tubo de PVC 25mm	m	43,60	76,70		120,30
	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						

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE SPDA

Tipologia:	Proinfância Tipo 1
Dimensões do Terreno:	40 m x 60 m
Área Construída:	1.317,99 m ²
Área Total	1.514,30 m ²
Demanda Atendida:	188 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, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almoxarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</p> <p>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
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 16mm ²	m		65,00		65,00
	2	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	333,78	15,00		348,78
	3	Cabo de cobre nu 50mm ²	m		308,00		308,00
	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		16,00		16,00
	6	Conector mini-bar em bronze estanhado	u		16,00		16,00
	7	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 2,40m	u		16,00		16,00
	8	Para-raio tipo Franklin em aço inox 3 pontas	m	3,00			3,00
	9	Vergalhão CA25 #10mm ²	m	154,00			154,00
	10	Abraçadeira-guia reforçada 2"	u	4,00			4,00
	11	Escavação da vala de aterramento	m ³		43,95		43,95
	12	Reaterro da vala	m ³		43,95		43,95
	13	Clips galvanizado	u		48,00		48,00
	14	Terminal metalico a pressao para cabo de 35mm ²	u	340,00			340,00
	15	solda exotermica			32,00		32,00
	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 1
Dimensões do Terreno:	40 m x 60 m
Área Construída:	1.317,99 m ²
Área Total	1.514,30 m ²
Demanda Atendida:	188 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, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almoxarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</p> <p>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA

AMBIENTE			BLOCO A	BLOCO B		TOTAL
NÚMERO DE VEZES			1	1		
1	Coifa de centro em aço inox de 1500 x 1000 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	Exaustor para banheiro com duto flexível 80m³/h	u	2,00	2,00		4,00
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						

DIVERSOS

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V

Tipologia:	Proinfância Tipo 1
Dimensões do Terreno:	40 m x 60 m
Área Construída:	1.317,99 m ²
Área Total	1.514,30 m ²
Demanda Atendida:	188 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, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almoxarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.- Bloco B: 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.- Pátio Coberto, 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	52,00	50,00		102,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	16,00	2,00		18,00
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u	10,00	30,00		40,00
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			16,00	16,00
9	Caixa PVC 4x2"	u	141,00	119,00	19,00	279,00
10	Caixa PVC 4x4"	u				
11	Caixa PVC octogonal	u	78,00	82,00	8,00	168,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u				
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u	1,00	1,00		2,00
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u	1,00		13,00	14,00
15	Tomada universal de 10A	u	74,00	69,00		143,00
16	Tomada universal de 20A	u	23,00	9,00	2,00	34,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	7,00	4,00		11,00
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	24,00	13,00		37,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00	2,00		4,00
20	Tomada dupla de 10A	u	2,00	4,00		6,00
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00		1,00	4,00
22	Interuptor três teclas simples	u		1,00		1,00
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u	4,00	8,00		12,00
24	Modulo de saída de fio	u	6,00	9,00		15,00
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u	2,00		1,00	3,00
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u	2,00			2,00
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u	1,00	2,00		3,00
28	Disjuntor unipolar 10 A	u	35,00	19,00	2,00	56,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u	7,00	5,00		12,00
30	Disjuntor unipolar 16 A	u	4,00			4,00
31	Disjuntor unipolar 20 A	u	1,00		2,00	3,00
32	Disjuntor unipolar 25 A	u				
33	Disjuntor unipolar 32 A	u				
34	Disjuntor unipolar 50 A	u				
35	Disjuntor unipolar 63 A	u				
36	Disjuntor bipolar 10 A	u	2,00			2,00
37	Disjuntor bipolar 15 A	u	1,00			1,00
38	Disjuntor bipolar 20 A	u	6,00	18,00		24,00
39	Disjuntor bipolar 25 A	u				
40	Disjuntor bipolar 32 A	u	6,00			6,00
41	Disjuntor bipolar 40 A	u	1,00			1,00
42	Disjuntor tripolar 25 A	u	1,00		1,00	2,00
43	Disjuntor tripolar 32 A	u	2,00			2,00
44	Disjuntor tripolar 50 A	u	2,00			2,00
45	Disjuntor tripolar 90 A	u	4,00			4,00

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Creche I-1	Creche I-2	Direção	Secretaria	Sala Prof.	Solário 5 e 6
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	2
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00			6,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u			2,00	2,00	2,00
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u					
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u					
6	Projektor vapor metálico 150W	u					
7	Projektor vapor metálico 250W	u					
8	Arandela 27W	u					
9	Caixa PVC 4x2"	u	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u			1,00		
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					
15	Tomada universal de 10A	u	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00
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 tecla 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					
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 unipolar 10 A	u					
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 50 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 25 A	u					
43	Disjuntor tripolar 32 A	u					
44	Disjuntor tripolar 50 A	u					
45	Disjuntor tripolar 90 A	u					
46	Disjuntor tripolar 100 A	u					
47	Disjuntor tripolar 125 A	u					
48	Disjuntor tripolar 150 A	u					
49	Disjuntor tripolar 400 A	u					
50	DR 25 A	u					
51	DR 40 A	u					
52	DR 63A	u					
53	DR 100A	u					
54	DPS 175V-80KA	u					
55	DPS 175V-40KA	u					
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Fraldário e depósito	Amam.	Higien.	Lactário	Almoxarif.	Circulação	
NÚMERO DE VEZES		2	1	1	1	1	1	
DIVERSOS								
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	1,00		2,00	1,00	9,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	2,00		1,00		1,00	
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	Projektor vapor metálico 150W	u						
7	Projektor vapor metálico 250W	u						
8	Arandela 27W	u						
9	Caixa PVC 4x2"	u	10,00	2,00	1,00	8,00	2,00	5,00
10	Caixa PVC 4x4"	u						
11	Caixa PVC octogonal	u	6,00	1,00	1,00	2,00	2,00	9,00
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	2,00	2,00		6,00	1,00	5,00
16	Tomada universal de 20A	u				1,00		
17	Interruptor uma tecla simples	u			1,00			
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	2,00			1,00	1,00	
19	Interruptor duas tecla 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	4,00					
24	Modulo de saída de fio	u	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						
28	Disjuntor unipolar 10 A	u						
29	Disjuntor unipolar 13 A	u						
30	Disjuntor unipolar 16 A	u						
31	Disjuntor unipolar 20 A	u						
32	Disjuntor unipolar 25 A	u						
33	Disjuntor unipolar 32 A	u						
34	Disjuntor unipolar 50 A	u						
35	Disjuntor unipolar 63 A	u						
36	Disjuntor bipolar 10 A	u						
37	Disjuntor bipolar 15 A	u						
38	Disjuntor bipolar 20 A	u						
39	Disjuntor bipolar 25 A	u						
40	Disjuntor bipolar 32 A	u						
41	Disjuntor bipolar 40 A	u						
42	Disjuntor tripolar 25 A	u						
43	Disjuntor tripolar 32 A	u						
44	Disjuntor tripolar 50 A	u						
45	Disjuntor tripolar 90 A	u						
46	Disjuntor tripolar 100 A	u						
47	Disjuntor tripolar 125 A	u						
48	Disjuntor tripolar 150 A	u						
49	Disjuntor tripolar 400 A	u						
50	DR 25 A	u						
51	DR 40 A	u						
52	DR 63A	u						
53	DR 100A	u						
54	DPS 175V-80KA	u						
55	DPS 175V-40KA	u						
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m						51,00

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Cozinha	Sani. PCD	Refeitório	Varanda	Varanda serviços	Despensa
NÚMERO DE VEZES		1	2	1	1	1	1
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u		8,00	3,00	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	4,00				
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u					
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u					
6	Projektor vapor metálico 150W	u					
7	Projektor vapor metálico 250W	u					
8	Arandela 27W	u					
9	Caixa PVC 4x2"	u	22,00	4,00	9,00	4,00	4,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	6,00	2,00	8,00	3,00	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	5,00	2,00	9,00	2,00	1,00
16	Tomada universal de 20A	u	12,00				2,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00				1,00
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	2,00	2,00		2,00	
19	Interruptor duas tecla simples e uma tomada	u		2,00			
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	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					
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 50 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 25 A	u					
43	Disjuntor tripolar 32 A	u					
44	Disjuntor tripolar 50 A	u					
45	Disjuntor tripolar 90 A	u					
46	Disjuntor tripolar 100 A	u					
47	Disjuntor tripolar 125 A	u					
48	Disjuntor tripolar 150 A	u					
49	Disjuntor tripolar 400 A	u					
50	DR 25 A	u					
51	DR 40 A	u					
52	DR 63A	u					
53	DR 100A	u					
54	DPS 175V-80KA	u					
55	DPS 175V-40KA	u					
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Rouparia	Lavanderia	Vest.	Copa	DML	PNE infantil
NÚMERO DE VEZES		1	1	2	1	1	1
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	2,00				
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	1,00	2,00	3,00	1,00	1,00
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	Projektor vapor metálico 150W	u					
7	Projektor vapor metálico 250W	u					
8	Arandela 27W	u					
9	Caixa PVC 4x2"	u	1,00	5,00	6,00	6,00	1,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	1,00	2,00	2,00	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		1,00	2,00	4,00	1,00
16	Tomada universal de 20A	u		3,00			
17	Interruptor uma tecla simples	u		1,00		2,00	
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00		2,00		1,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u					
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			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			1,00		
28	Disjuntor unipolar 10 A	u			12,00		
29	Disjuntor unipolar 13 A	u			4,00		
30	Disjuntor unipolar 16 A	u			1,00		
31	Disjuntor unipolar 20 A	u			1,00		
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 50 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u			2,00		
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u			2,00		
41	Disjuntor bipolar 40 A	u			1,00		
42	Disjuntor tripolar 25 A	u					
43	Disjuntor tripolar 32 A	u					
44	Disjuntor tripolar 50 A	u					
45	Disjuntor tripolar 90 A	u			1,00		
46	Disjuntor tripolar 100 A	u					
47	Disjuntor tripolar 125 A	u					
48	Disjuntor tripolar 150 A	u					
49	Disjuntor tripolar 400 A	u					
50	DR 25 A	u					
51	DR 40 A	u					
52	DR 63A	u					
53	DR 100A	u			1,00		
54	DPS 175V-80KA	u					
55	DPS 175V-40KA	u			4,00		
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Hall	Entrada	Telefonia			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1			
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	2,00	2,00			52,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					16,00
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u					10,00
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	5,00		4,00		141,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	2,00			78,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					1,00
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					1,00
15	Tomada universal de 10A	u	1,00		4,00		74,00
16	Tomada universal de 20A	u					23,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00				7,00
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u					24,00
19	Interruptor duas tecla simples e uma tomada	u					2,00
20	Tomada dupla de 10A	u					2,00
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00				3,00
22	Interruptor três teclas simples	u					
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					4,00
24	Modulo de saída de fio	u					6,00
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u			2,00		2,00
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u			2,00		2,00
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u					1,00
28	Disjuntor unipolar 10 A	u			23,00		35,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u			3,00		7,00
30	Disjuntor unipolar 16 A	u			3,00		4,00
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					1,00
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 50 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u			2,00		2,00
37	Disjuntor bipolar 15 A	u			1,00		1,00
38	Disjuntor bipolar 20 A	u			4,00		6,00
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u			4,00		6,00
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					1,00
42	Disjuntor tripolar 25 A	u			1,00		1,00
43	Disjuntor tripolar 32 A	u			2,00		2,00
44	Disjuntor tripolar 50 A	u			2,00		2,00
45	Disjuntor tripolar 90 A	u			3,00		4,00
46	Disjuntor tripolar 100 A	u			2,00		2,00
47	Disjuntor tripolar 125 A	u					
48	Disjuntor tripolar 150 A	u					
49	Disjuntor tripolar 400 A	u			2,00		2,00
50	DR 25 A	u					
51	DR 40 A	u			1,00		1,00
52	DR 63A	u			1,00		1,00
53	DR 100A	u			1,00		2,00
54	DPS 175V-80KA	u			4,00		4,00
55	DPS 175V-40KA	u			12,00		16,00
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					51,00

BLOCO B

AMBIENTE		Creche III-2	Creche II-2	Creche III-1	Creche II-1	Multiuso	Circulação	Pré-escola 2
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1
DIVERSOS								
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00	4,00	4,00	12,00	
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
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	7,00	7,00	12,00	6,00
10	Caixa PVC 4x4"	u						
11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	12,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u						
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u				1,00		
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u						
15	Tomada universal de 10A	u	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00
16	Tomada universal de 20A	u	1,00	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	1,00
19	Interruptor duas tecla 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					1,00	
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	
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					19,00	
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					5,00	
30	Disjuntor unipolar 16 A	u						
31	Disjuntor unipolar 20 A	u						
32	Disjuntor unipolar 25 A	u						
33	Disjuntor unipolar 32 A	u						
34	Disjuntor unipolar 50 A	u						
35	Disjuntor unipolar 63 A	u						
36	Disjuntor bipolar 10 A	u						
37	Disjuntor bipolar 15 A	u						
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					18,00	
39	Disjuntor bipolar 25 A	u						
40	Disjuntor bipolar 32 A	u						
41	Disjuntor bipolar 40 A	u						
42	Disjuntor tripolar 25 A	u						
43	Disjuntor tripolar 32 A	u						
44	Disjuntor tripolar 50 A	u						
45	Disjuntor tripolar 90 A	u						
46	Disjuntor tripolar 100 A	u					2,00	
47	Disjuntor tripolar 125 A	u						
48	Disjuntor tripolar 150 A	u						
49	Disjuntor tripolar 400 A	u						
50	DR 25 A	u						
51	DR 40 A	u						
52	DR 63A	u						
53	DR 100A	u					2,00	
54	DPS 175V-80KA	u						
55	DPS 175V-40KA	u					8,00	
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					35,10	

BLOCO B

AMBIENTE		Pré-escola 3	Pré-escola 1	Pré-escola4	Solários	PCD infantil	San. Infantil 1 e 2	San. Infantil 3 e 4
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	4	1	2	2
DIVERSOS								
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u			12,00	1,00	4,00	4,00
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	8,00	7,00	7,00	16,00	3,00	10,00
10	Caixa PVC 4x4"	u						
11	Caixa PVC octogonal	u	6,00	6,00	6,00	12,00	1,00	4,00
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	6,00	4,00	4,00	8,00	1,00	2,00
16	Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00			
17	Interruptor uma tecla simples	u		1,00	1,00		2,00	
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00			1,00	2,00	2,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u						
20	Tomada dupla de 10A	u		1,00	1,00			
21	Interruptor duas teclas simples	u						
22	Interuptor três teclas simples	u						
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u			8,00			
24	Modulo de saída de fio	u				1,00	4,00	4,00
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 unipolar 10 A	u						
29	Disjuntor unipolar 13 A	u						
30	Disjuntor unipolar 16 A	u						
31	Disjuntor unipolar 20 A	u						
32	Disjuntor unipolar 25 A	u						
33	Disjuntor unipolar 32 A	u						
34	Disjuntor unipolar 50 A	u						
35	Disjuntor unipolar 63 A	u						
36	Disjuntor bipolar 10 A	u						
37	Disjuntor bipolar 15 A	u						
38	Disjuntor bipolar 20 A	u						
39	Disjuntor bipolar 25 A	u						
40	Disjuntor bipolar 32 A	u						
41	Disjuntor bipolar 40 A	u						
42	Disjuntor tripolar 25 A	u						
43	Disjuntor tripolar 32 A	u						
44	Disjuntor tripolar 50 A	u						
45	Disjuntor tripolar 90 A	u						
46	Disjuntor tripolar 100 A	u						
47	Disjuntor tripolar 125 A	u						
48	Disjuntor tripolar 150 A	u						
49	Disjuntor tripolar 400 A	u						
50	DR 25 A	u						
51	DR 40 A	u						
52	DR 63A	u						
53	DR 100A	u						
54	DPS 175V-80KA	u						
55	DPS 175V-40KA	u						
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m						

BLOCO B

AMBIENTE		San. Prof.	Depósito				TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	1				
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u		1,00			50,00
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					30,00
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	4,00	2,00			119,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	1,00			82,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					1,00
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					
15	Tomada universal de 10A	u	2,00	1,00			69,00
16	Tomada universal de 20A	u					9,00
17	Interruptor uma tecla simples	u					4,00
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u		1,00			13,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00				2,00
20	Tomada dupla de 10A	u					4,00
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interuptor três teclas simples	u					1,00
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					8,00
24	Modulo de saída de fio	u					9,00
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
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					19,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					5,00
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 50 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					18,00
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 25 A	u					
43	Disjuntor tripolar 32 A	u					
44	Disjuntor tripolar 50 A	u					
45	Disjuntor tripolar 90 A	u					
46	Disjuntor tripolar 100 A	u					2,00
47	Disjuntor tripolar 125 A	u					
48	Disjuntor tripolar 150 A	u					
49	Disjuntor tripolar 400 A	u					
50	DR 25 A	u					
51	DR 40 A	u					
52	DR 63A	u					
53	DR 100A	u					2,00
54	DPS 175V-80KA	u					
55	DPS 175V-40KA	u					8,00
56	Eletricalha 150 x 75mm	m					35,10

DIVERSOS

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Pátio	Área Ext. Frontal	Resserv.	Área Ext. Bloco A	Área Ext. Bloco B	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
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	Projektor vapor metálico 150W	u	2,00		1,00	1,00	4,00
7	Projektor vapor metálico 250W	u		1,00			1,00
8	Arandela 27W	u			8,00	8,00	16,00
9	Caixa PVC 4x2"	u	1,00	2,00	8,00	8,00	19,00
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	3,00	1,00	2,00	7,00	13,00
15	Tomada universal de 10A	u					
16	Tomada universal de 20A	u		2,00			2,00
17	Interruptor uma tecla simples	u					
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u					
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u					
20	Tomada dupla de 10A	u					
21	Interruptor duas teclas simples	u	1,00				1,00
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		1,00			1,00
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u					
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u					
28	Disjuntor unipolar 10 A	u		2,00			2,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u		2,00			2,00
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 50 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 25 A	u		1,00			1,00
43	Disjuntor tripolar 32 A	u					
44	Disjuntor tripolar 50 A	u					
45	Disjuntor tripolar 90 A	u					
46	Disjuntor tripolar 100 A	u					
47	Disjuntor tripolar 125 A	u					
48	Disjuntor tripolar 150 A	u					
49	Disjuntor tripolar 400 A	u					
50	DR 25 A	u		1,00			1,00
51	DR 40 A	u					
52	DR 63A	u					
53	DR 100A	u		1,00			1,00
54	DPS 175V-80KA	u		4,00			4,00
55	DPS 175V-40KA	u		4,00			4,00
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					
57	Quadro de medição	u					1,00
58	Cabo unipolar cobre 2,5mm ²	m					6.299,20
59	Cabo unipolar cobre 4mm ²	m					2.254,60
60	Cabo unipolar cobre 6mm ²	m					1.660,10
61	Cabo unipolar cobre 10mm ²	m					233,00
62	Cabo unipolar cobre 16mm ²	m					307,40

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Pátio	Área Ext. Frontal	Resserv.	Área Ext. Bloco A	Área Ext. Bloco B	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
63	Cabo unipolar cobre 25mm ²	m					11,40
64	Cabo unipolar cobre 50mm ²	m					196,50
65	Cabo unipolar cobre 95mm ²	m					653,30
66	Cabo unipolar cobre 185mm ²	m					198,00
67	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m					727,50
68	Eletroduto de PVC flexível 1"	m					300,00
69	Eletroduto de PVC flexível 1 1/2"	m					409,30
70	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m					41,40
71	Eletroduto de aço galvanizado 1 1/2"	m					
72	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m					
73	Eletroduto de PVC rígido 1"	m					
74	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	m					
75	Eletroduto de PVC rígido 1 1/4"	m					13,90
76	Eletroduto de PVC rígido 3"	m					45,10
77	Eletroduto de PVC rígido 4"	m					26,30

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V

Tipologia:	Proinfância Tipo 1
Dimensões do Terreno:	40 m x 60 m
Área Construída:	1.317,99 m ²
Área Total	1.514,30 m ²
Demanda Atendida:	188 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, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almoxarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</p> <p>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
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	52,00	50,00		102,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	16,00	2,00		18,00
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u	10,00	30,00		40,00
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			16,00	16,00
9	Caixa PVC 4x2"	u	141,00	119,00	19,00	279,00
10	Caixa PVC 4x4"	u				
11	Caixa PVC octogonal	u	78,00	82,00	8,00	168,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u				
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u	1,00	1,00		2,00
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u	1,00		13,00	14,00
15	Tomada universal de 10A	u	74,00	69,00		143,00
16	Tomada universal de 20A	u	23,00	9,00	2,00	34,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	7,00	4,00		11,00
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	24,00	13,00		37,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00	2,00		4,00
20	Tomada dupla de 10A	u	2,00	4,00		6,00
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00		1,00	4,00
22	Interuptor três teclas simples	u		1,00		1,00
23	Modulo de saída de fio	u	4,00	8,00		12,00
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u	6,00	9,00		15,00
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u	2,00		1,00	3,00
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u	1,00			1,00
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u	2,00	2,00		4,00
28	Disjuntor unipolar 10 A	u	48,00	24,00	2,00	74,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u	1,00			1,00
30	Disjuntor unipolar 16 A	u	1,00		2,00	3,00
31	Disjuntor unipolar 20 A	u	6,00	17,00		23,00
32	Disjuntor unipolar 25 A	u				
33	Disjuntor unipolar 32 A	u	6,00			6,00
34	Disjuntor unipolar 40 A	u	1,00			1,00
35	Disjuntor unipolar 63 A	u				
36	Disjuntor bipolar 10 A	u				
37	Disjuntor bipolar 15 A	u				
38	Disjuntor bipolar 20 A	u				
39	Disjuntor bipolar 25 A	u				
40	Disjuntor bipolar 32 A	u				
41	Disjuntor bipolar 40 A	u				
42	Disjuntor tripolar 16 A	u	1,00		1,00	2,00
43	Disjuntor tripolar 20 A	u	2,00			2,00
44	Disjuntor tripolar 32 A	u	2,00			2,00
45	Disjuntor tripolar 50 A	u	5,00	2,00		7,00
46	Disjuntor tripolar 90 A	u				

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Creche I-1	Creche I-2	Direção	Secretaria	Sala Prof.	Solário 5 e 6
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	2
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00			6,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u			2,00	2,00	2,00
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u					
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u					
6	Projektor vapor metálico 150W	u					
7	Projektor vapor metálico 250W	u					
8	Arandela 27W	u					
9	Caixa PVC 4x2"	u	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u			1,00		
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					
15	Tomada universal de 10A	u	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00
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				1,00	
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interruptor três teclas simples	u					
23	Modulo de saída de fio	u					
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	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 unipolar 10 A	u					
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 40 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 16 A	u					
43	Disjuntor tripolar 20 A	u					
44	Disjuntor tripolar 32 A	u					
45	Disjuntor tripolar 50 A	u					
46	Disjuntor tripolar 90 A	u					
47	Disjuntor tripolar 100 A	u					
48	Disjuntor tripolar 125 A	u					
49	Disjuntor tripolar 150 A	u					
50	Disjuntor tripolar 225 A	u					
51	DR 25 A	u					
52	DR 40 A	u					
53	DR 63A	u					
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	m					
56	DPS 175V-40KA	u					
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Fraldário e depósito	Amam.	Higien.	Lactário	Almoxarif.	Circulação	
NÚMERO DE VEZES		2	1	1	1	1	1	
DIVERSOS								
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	1,00		2,00	1,00	9,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	2,00		1,00		1,00	
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	10,00	2,00	1,00	8,00	2,00	5,00
10	Caixa PVC 4x4"	u						
11	Caixa PVC octogonal	u	6,00	1,00	1,00	2,00	2,00	9,00
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	2,00	2,00		6,00	1,00	5,00
16	Tomada universal de 20A	u				1,00		
17	Interruptor uma tecla simples	u			1,00			
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	2,00			1,00	1,00	
19	Interuptor duas tecla 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	Modulo de saida de fio	u	4,00					
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u	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						
28	Disjuntor unipolar 10 A	u						
29	Disjuntor unipolar 13 A	u						
30	Disjuntor unipolar 16 A	u						
31	Disjuntor unipolar 20 A	u						
32	Disjuntor unipolar 25 A	u						
33	Disjuntor unipolar 32 A	u						
34	Disjuntor unipolar 40 A	u						
35	Disjuntor unipolar 63 A	u						
36	Disjuntor bipolar 10 A	u						
37	Disjuntor bipolar 15 A	u						
38	Disjuntor bipolar 20 A	u						
39	Disjuntor bipolar 25 A	u						
40	Disjuntor bipolar 32 A	u						
41	Disjuntor bipolar 40 A	u						
42	Disjuntor tripolar 16 A	u						
43	Disjuntor tripolar 20 A	u						
44	Disjuntor tripolar 32 A	u						
45	Disjuntor tripolar 50 A	u						
46	Disjuntor tripolar 90 A	u						
47	Disjuntor tripolar 100 A	u						
48	Disjuntor tripolar 125 A	u						
49	Disjuntor tripolar 150 A	u						
50	Disjuntor tripolar 225 A	u						
51	DR 25 A	u						
52	DR 40 A	u						
53	DR 63A	u						
54	DR 100A	u						
55	DPS 175V-80KA	m						
56	DPS 175V-40KA	u						
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m						51,00

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Cozinha	Sani. PNE	Refeitório	Varanda	Varanda serviços	Despensa
NÚMERO DE VEZES		1	2	1	1	1	1
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u		8,00	3,00	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	4,00				
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	22,00	4,00	9,00	4,00	4,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	6,00	2,00	8,00	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	2,00	9,00	2,00	1,00
16	Tomada universal de 20A	u	12,00				2,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00				1,00
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	2,00	2,00		2,00	
19	Interruptor duas tecla simples e uma tomada	u		2,00			
20	Tomada dupla de 10A	u					
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interruptor três teclas simples	u					
23	Modulo de saída de fio	u					
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u	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					
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 40 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 16 A	u					
43	Disjuntor tripolar 20 A	u					
44	Disjuntor tripolar 32 A	u					
45	Disjuntor tripolar 50 A	u					
46	Disjuntor tripolar 90 A	u					
47	Disjuntor tripolar 100 A	u					
48	Disjuntor tripolar 125 A	u					
49	Disjuntor tripolar 150 A	u					
50	Disjuntor tripolar 225 A	u					
51	DR 25 A	u					
52	DR 40 A	u					
53	DR 63A	u					
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	m					
56	DPS 175V-40KA	u					
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Rouparia	Lavanderia	Vest.	Copa	DML	PCD infantil
NÚMERO DE VEZES		1	1	2	1	1	1
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	2,00				
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	1,00	2,00	3,00	1,00	1,00
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	Projektor vapor metálico 150W	u					
7	Projektor vapor metálico 250W	u					
8	Arandela 27W	u					
9	Caixa PVC 4x2"	u	1,00	5,00	6,00	1,00	2,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	1,00	2,00	2,00	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	1,00	2,00	4,00		1,00
16	Tomada universal de 20A	u	3,00				
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00		2,00		
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u	1,00	2,00		1,00	1,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u					
20	Tomada dupla de 10A	u					
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interuptor três teclas simples	u					
23	Modulo de saída de fio	u					
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u		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			1,00		
28	Disjuntor unipolar 10 A	u			17,00		
29	Disjuntor unipolar 13 A	u			1,00		
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u			2,00		
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u			2,00		
34	Disjuntor unipolar 40 A	u			1,00		
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 16 A	u					
43	Disjuntor tripolar 20 A	u					
44	Disjuntor tripolar 32 A	u					
45	Disjuntor tripolar 50 A	u					
46	Disjuntor tripolar 90 A	u					
47	Disjuntor tripolar 100 A	u					
48	Disjuntor tripolar 125 A	u					
49	Disjuntor tripolar 150 A	u					
50	Disjuntor tripolar 225 A	u					
51	DR 25 A	u					
52	DR 40 A	u					
53	DR 63A	u			1,00		
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	m					
56	DPS 175V-40KA	u			4,00		
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					

DIVERSOS

BLOCO A

AMBIENTE		Hall	Entrada	Telefonia			TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1			
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	2,00	2,00			52,00
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					16,00
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u					10,00
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	5,00		4,00		141,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	2,00			78,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					1,00
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					1,00
15	Tomada universal de 10A	u	1,00		4,00		74,00
16	Tomada universal de 20A	u					23,00
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00				7,00
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u					24,00
19	Interruptor duas tecla simples e uma tomada	u					2,00
20	Tomada dupla de 10A	u					2,00
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00				3,00
22	Interruptor três teclas simples	u					
23	Modulo de saída de fio	u					4,00
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					6,00
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u			2,00		2,00
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u			1,00		1,00
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u			1,00		2,00
28	Disjuntor unipolar 10 A	u			31,00		48,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					1,00
30	Disjuntor unipolar 16 A	u			1,00		1,00
31	Disjuntor unipolar 20 A	u			4,00		6,00
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u			4,00		6,00
34	Disjuntor unipolar 40 A	u					1,00
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 16 A	u			1,00		1,00
43	Disjuntor tripolar 20 A	u			2,00		2,00
44	Disjuntor tripolar 32 A	u			2,00		2,00
45	Disjuntor tripolar 50 A	u			5,00		5,00
46	Disjuntor tripolar 90 A	u					
47	Disjuntor tripolar 100 A	u					
48	Disjuntor tripolar 125 A	u					
49	Disjuntor tripolar 150 A	u					
50	Disjuntor tripolar 225 A	u			1,00		1,00
51	DR 25 A	u			1,00		1,00
52	DR 40 A	u			1,00		1,00
53	DR 63A	u			1,00		2,00
54	DR 100A	u			1,00		1,00
55	DPS 175V-80KA	m			4,00		4,00
56	DPS 175V-40KA	u			12,00		16,00
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					51,00

BLOCO B

AMBIENTE		Creche III-2	Creche II-2	Creche III-1	Creche II-1	Multiuso	Circulação	Pré-escola 2
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	1	1
DIVERSOS								
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	4,00	4,00	4,00	4,00	12,00	
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
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	7,00	7,00	12,00	6,00
10	Caixa PVC 4x4"	u						
11	Caixa PVC octogonal	u	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	12,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u						
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u				1,00		
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u						
15	Tomada universal de 10A	u	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	5,00
16	Tomada universal de 20A	u	1,00	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	1,00
19	Interruptor duas tecla 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					1,00	
23	Modulo de saída de fio	u						
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	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	
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					24,00	
29	Disjuntor unipolar 13 A	u						
30	Disjuntor unipolar 16 A	u						
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					17,00	
32	Disjuntor unipolar 25 A	u						
33	Disjuntor unipolar 32 A	u						
34	Disjuntor unipolar 40 A	u						
35	Disjuntor unipolar 63 A	u						
36	Disjuntor bipolar 10 A	u						
37	Disjuntor bipolar 15 A	u						
38	Disjuntor bipolar 20 A	u						
39	Disjuntor bipolar 25 A	u						
40	Disjuntor bipolar 32 A	u						
41	Disjuntor bipolar 40 A	u						
42	Disjuntor tripolar 16 A	u						
43	Disjuntor tripolar 20 A	u						
44	Disjuntor tripolar 32 A	u						
45	Disjuntor tripolar 50 A	u					2,00	
46	Disjuntor tripolar 90 A	u						
47	Disjuntor tripolar 100 A	u						
48	Disjuntor tripolar 125 A	u						
49	Disjuntor tripolar 150 A	u						
50	Disjuntor tripolar 225 A	u						
51	DR 25 A	u						
52	DR 40 A	u						
53	DR 63A	u					2,00	
54	DR 100A	u						
55	DPS 175V-80KA	u						
56	DPS 175V-40KA	u					8,00	
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					35,10	

BLOCO B

AMBIENTE		Pré-escola 3	Pré-escola 1	Pré-escola4	Solários	PCD infantil	San. Infantil 1 e 2	San. Infantil 3 e 4
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	4	1	2	2
DIVERSOS								
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u			12,00	1,00	4,00	4,00
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	8,00	7,00	7,00	16,00	3,00	10,00
10	Caixa PVC 4x4"	u						
11	Caixa PVC octogonal	u	6,00	6,00	6,00	12,00	1,00	4,00
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	6,00	4,00	4,00	8,00	1,00	2,00
16	Tomada universal de 20A	u	1,00	1,00	1,00			
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	2,00	2,00
19	Interruptor duas tecla simples e uma tomada	u						
20	Tomada dupla de 10A	u		1,00	1,00			
21	Interruptor duas teclas simples	u						
22	Interruptor três teclas simples	u						
23	Modulo de saída de fio	u			8,00			
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u				1,00	4,00	4,00
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 unipolar 10 A	u						
29	Disjuntor unipolar 13 A	u						
30	Disjuntor unipolar 16 A	u						
31	Disjuntor unipolar 20 A	u						
32	Disjuntor unipolar 25 A	u						
33	Disjuntor unipolar 32 A	u						
34	Disjuntor unipolar 40 A	u						
35	Disjuntor unipolar 63 A	u						
36	Disjuntor bipolar 10 A	u						
37	Disjuntor bipolar 15 A	u						
38	Disjuntor bipolar 20 A	u						
39	Disjuntor bipolar 25 A	u						
40	Disjuntor bipolar 32 A	u						
41	Disjuntor bipolar 40 A	u						
42	Disjuntor tripolar 16 A	u						
43	Disjuntor tripolar 20 A	u						
44	Disjuntor tripolar 32 A	u						
45	Disjuntor tripolar 50 A	u						
46	Disjuntor tripolar 90 A	u						
47	Disjuntor tripolar 100 A	u						
48	Disjuntor tripolar 125 A	u						
49	Disjuntor tripolar 150 A	u						
50	Disjuntor tripolar 225 A	u						
51	DR 25 A	u						
52	DR 40 A	u						
53	DR 63A	u						
54	DR 100A	u						
55	DPS 175V-80KA	u						
56	DPS 175V-40KA	u						
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m						

DIVERSOS

BLOCO B

AMBIENTE		San. Prof.	Depósito				TOTAL
NÚMERO DE VEZES		2	1				
DIVERSOS							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u		1,00			50,00
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					30,00
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u					
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u					
6	Projeter vapor metálico 150W	u					
7	Projeter vapor metálico 250W	u					
8	Arandela 27W	u					
9	Caixa PVC 4x2"	u	4,00	2,00			119,00
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	1,00			82,00
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					1,00
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					
15	Tomada universal de 10A	u	2,00	1,00			69,00
16	Tomada universal de 20A	u					9,00
17	Interruptor uma tecla simples	u					4,00
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u		1,00			13,00
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00				2,00
20	Tomada dupla de 10A	u					4,00
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interuptor três teclas simples	u					1,00
23	Modulo de saída de fio	u					8,00
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					9,00
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
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					24,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					17,00
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 40 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 16 A	u					
43	Disjuntor tripolar 20 A	u					
44	Disjuntor tripolar 32 A	u					
45	Disjuntor tripolar 50 A	u					2,00
46	Disjuntor tripolar 90 A	u					
47	Disjuntor tripolar 100 A	u					
48	Disjuntor tripolar 125 A	u					
49	Disjuntor tripolar 150 A	u					
50	Disjuntor tripolar 225 A	u					
51	DR 25 A	u					
52	DR 40 A	u					
53	DR 63A	u					2,00
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	u					
56	DPS 175V-40KA	u					8,00
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					35,10

DIVERSOS

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Pátio	Área Ext. Frontal	Resserv.	Área Ext. Bloco A	Área Ext. Bloco B	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
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			8,00	8,00	16,00
9	Caixa PVC 4x2"	u	1,00	2,00	8,00	8,00	19,00
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 300x300x30	u	3,00	1,00	2,00	7,00	13,00
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	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u					
20	Tomada dupla de 10A	u					
21	Interruptor duas teclas simples	u	1,00				1,00
22	Interuptor três teclas simples	u					
23	Modulo de saída de fio	u					
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	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 unipolar 10 A	u		2,00			2,00
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u		2,00			2,00
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u					
34	Disjuntor unipolar 40 A	u					
35	Disjuntor unipolar 63 A	u					
36	Disjuntor bipolar 10 A	u					
37	Disjuntor bipolar 15 A	u					
38	Disjuntor bipolar 20 A	u					
39	Disjuntor bipolar 25 A	u					
40	Disjuntor bipolar 32 A	u					
41	Disjuntor bipolar 40 A	u					
42	Disjuntor tripolar 16 A	u		1,00			1,00
43	Disjuntor tripolar 20 A	u					
44	Disjuntor tripolar 32 A	u					
45	Disjuntor tripolar 50 A	u					
46	Disjuntor tripolar 90 A	u					
47	Disjuntor tripolar 100 A	u					
48	Disjuntor tripolar 125 A	u					
49	Disjuntor tripolar 150 A	u					
50	Disjuntor tripolar 225 A	u		1,00			1,00
51	DR 25 A	u		1,00			1,00
52	DR 40 A	u					
53	DR 63A	u					
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	m		4,00			4,00
56	DPS 175V-40KA	u		4,00			4,00
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					
58	Quadro de medição	m					1,00
59	Cabo unipolar cobre 2,5mm²	m					8.267,90

DIVERSOS

PÁTIO COBERTO E ÁREA EXTERNA

AMBIENTE		Pátio	Área Ext. Frontal	Resserv.	Área Ext. Bloco A	Área Ext. Bloco B	TOTAL
NÚMERO DE VEZES		1	1	1	1	1	
60	Cabo unipolar cobre 4mm ²	m					266,50
61	Cabo unipolar cobre 6mm ²	m					1.087,40
62	Cabo unipolar cobre 10mm ²	m					555,30
63	Cabo unipolar cobre 16mm ²	m					299,90
64	Cabo unipolar cobre 25mm ²	m					196,50
65	Cabo unipolar cobre 50mm ²	m					607,20
66	Cabo unipolar cobre 95mm ²	m					59,80
67	Cabo unipolar cobre 150mm ²	m					184,30
68	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m					701,60
69	Eletroduto de PVC flexível 1"	m					288,60
70	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	m					418,50
71	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m					40,60
72	Eletroduto de aço galvanizado 1 1/2"	m					
73	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	m					
74	Eletroduto de PVC rígido 1"	m					
75	Eletroduto de PVC rígido 2 1/2"	m					2,10
76	Eletroduto de PVC rígido 2"	m					
77	Eletroduto de PVC rígido 3"	m					25,40
78	Eletroduto de PVC rígido 4"	m					
		m					