

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- <b>Bloco A:</b> 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>- <b>Bloco B:</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>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	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		<b>209,15</b>
	2	Eletroduto flexível 1"	m		2,00		<b>2,00</b>
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m		4,20		<b>4,20</b>
	4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m	5,00			<b>5,00</b>
	5	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m			46,30	<b>46,30</b>
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m			22,50	<b>22,50</b>
	7	Eletrocalha lisa com tampa 50x100mm	m	26,80	36,50		<b>63,30</b>
	8	Caixa 4x2"	u	18,00	24,00		<b>42,00</b>
	9	Tomada de antena	u	5,00	9,00		<b>14,00</b>
	10	Tomada RJ45	u	13,00	15,00		<b>28,00</b>
	11	Caixa 30x30x12cm	u			2,00	<b>2,00</b>
	12	Caixa 30x30x30cm	u			5,00	<b>5,00</b>
	13	Central pabx 24 portas	u				
	14	Acces point	u	1,00	1,00		<b>2,00</b>
	15	Cabo UTP	m	332,60	868,10	58,20	<b>1.258,90</b>
	16	Cabo coaxial	m	69,10	102,55		<b>171,65</b>
	17	Conector emenda para cabo coaxial	u	6,00	10,00		<b>16,00</b>
	18	Patch cord cat 6 - 2,5m	u	13,00	15,00		<b>28,00</b>
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u	3,00			<b>3,00</b>
	20	Switch de 48 portas	u	1,00			<b>1,00</b>
	21	Mini-rack de parede 19"	u	1,00			<b>1,00</b>
	22	Guia de cabos vertical, fechado	u	1,00			<b>1,00</b>
	23	Guia de cabos vertical	u	2,00			<b>2,00</b>
	24	Guia de cabos superior, fechado	u	1,00			<b>1,00</b>
	25	Guia de cabos simples	u	2,00			<b>2,00</b>
	26	Perfil de montagem	u	1,00			<b>1,00</b>
	27	Anel organizador de cabos	u	2,00			<b>2,00</b>
	28	Bandeja deslizante perfurada	u	2,00			<b>2,00</b>

**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						
<b>DIVERSOS</b>	<b>DIVERSOS</b>													
	1	Eletroduto flexível 3/4"	m	14,50	18,90	12,30	23,00	20,50		14,70				<b>103,90</b>
	2	Eletroduto flexível 1"	m											
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m											
	4	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m					5,00						<b>5,00</b>
	5	Eletroduto de aço galvanizado 1"	m											
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m											
	7	Eletrocalha lisa com tampa 50x100mm	m						26,80					<b>26,80</b>
	8	Caixa 4x2"	u	2,00	2,00	3,00	4,00	5,00	1,00	1,00				<b>18,00</b>
	9	Tomada de antena	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						<b>5,00</b>
	10	Tomada RJ45	u	1,00	1,00	2,00	3,00	4,00	1,00	1,00				<b>13,00</b>
	11	Caixa 30x30x12cm	u											
	12	Caixa 30x30x30cm	u											
	13	Central pabx 24 portas	u											
	14	Acces point	u						1,00					<b>1,00</b>
	15	Cabo UTP	m	31,60	34,00	54,70	78,60	96,20	16,00	21,50				<b>332,60</b>
	16	Cabo coaxial	m	9,10	10,70	4,00	9,60	7,40	28,30					<b>69,10</b>
	17	Conector emenda para cabo coaxial	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					<b>6,00</b>
	18	Patch cord cat 6 - 2,5m	u	1,00	1,00	2,00	3,00	4,00	1,00	1,00				<b>13,00</b>
	19	Patch panel 19" - 24 portas, cat6	u						3,00					<b>3,00</b>
	20	Switch de 48 portas	u						1,00					<b>1,00</b>
	21	Mini-rack de parede 19"	u						1,00					<b>1,00</b>
	22	Guia de cabos vertical, fechado	u						1,00					<b>1,00</b>
	23	Guia de cabos vertical	u						2,00					<b>2,00</b>
	24	Guia de cabos superior, fechado	u						1,00					<b>1,00</b>
	25	Guia de cabos simples	u						2,00					<b>2,00</b>
	26	Perfil de montagem	u						1,00					<b>1,00</b>
	27	Anel organizador de cabos	u						2,00					<b>2,00</b>
28	Bandeja deslizante perfurada	u						2,00					<b>2,00</b>	

**BLOCO B**

AMBIENTE		Creche III-2	Creche II-2	Creche III-1	Creche II-1	Multiuso	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			
<b>DIVERSOS</b>	<b>DIVERSOS</b>													
	1	Eletroduto flexível 3/4"	m	10,55	13,45	7,55	12,20	12,00		10,70	12,20	12,70	13,90	<b>105,25</b>
	2	Eletroduto flexível 1"	m				2,00							<b>2,00</b>
	3	Eletroduto flexível 1 1/4"	m				4,20							<b>4,20</b>
	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						<b>36,50</b>
	8	Caixa 4x2"	u	2,00	2,00	2,00	2,00	7,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	<b>24,00</b>
	9	Tomada de antena	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00	<b>9,00</b>
	10	Tomada RJ45	u	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<b>15,00</b>
	11	Caixa 30x30x12cm	u											
	12	Caixa 30x30x30cm	u											
	13	Central pabx 24 portas	u											
	14	Acces point	u					1,00						<b>1,00</b>
	15	Cabo UTP	m	67,20	69,70	62,80	65,00	324,00	47,90	53,20	55,50	60,30	62,50	<b>868,10</b>
	16	Cabo coaxial	m	4,60	5,40	1,75	4,10	3,90	61,20	5,70	6,70	4,10	5,10	<b>102,55</b>
	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	<b>10,00</b>
	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	<b>15,00</b>
	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									
<b>DIVERSOS</b>	<b>DIVERSOS</b>											
	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							<b>46,30</b>
	6	Eletroduto de aço galvanizado 2"	m	22,50								<b>22,50</b>
	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								<b>2,00</b>
	12	Caixa 30x30x30cm	u	2,00	3,00							<b>5,00</b>
	13	Central pabx 24 portas	u									
	14	Acces point	u									
	15	Cabo UTP	m	58,20								<b>58,20</b>
	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

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- <b>Bloco A:</b> 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>- <b>Bloco B:</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>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	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		<b>23,00</b>
	2	Joelho 90° 25mm	u	10,00	18,00		<b>28,00</b>
	3	Tê 25mm	u	2,00	4,00		<b>6,00</b>
	4	Tubo de PVC 25mm	m	43,60	76,70		<b>120,30</b>
	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

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- <b>Bloco A:</b> 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>- <b>Bloco B:</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>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	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 <sup>2</sup>	m		65,00		<b>65,00</b>
	2	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	333,78	15,00		<b>348,78</b>
	3	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m		308,00		<b>308,00</b>
	4	Caixa de equalização de potência 200x200mm em aço com barramento	u		1,00		<b>1,00</b>
	5	Caixa de inspeção em PVC de 12", com tampa	u		16,00		<b>16,00</b>
	6	Conector mini-bar em bronze estanhado	u		16,00		<b>16,00</b>
	7	Haste tipo Cooperweld 5/8" x 2,40m	u		16,00		<b>16,00</b>
	8	Para-raio tipo Franklin em aço inox 3 pontas	m	3,00			<b>3,00</b>
	9	Vergalhão CA25 #10mm <sup>2</sup>	m	154,00			<b>154,00</b>
	10	Abraçadeira-guia reforçada 2"	u	4,00			<b>4,00</b>
	11	Escavação da vala de aterramento	m <sup>3</sup>		43,95		<b>43,95</b>
	12	Reaterro da vala	m <sup>3</sup>		43,95		<b>43,95</b>
	13	Clips galvanizado	u		48,00		<b>48,00</b>
	14	Terminal metalico a pressao para cabo de 35mm <sup>2</sup>	u	340,00			<b>340,00</b>
	15	solda exotermica			32,00		<b>32,00</b>
	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

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- <b>Bloco A:</b> 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>- <b>Bloco B:</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>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	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

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<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"><li>- <b>Bloco A:</b> 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. Telefonias, 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.</li><li>- <b>Bloco B:</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.</li><li>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</li></ul>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	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		<b>102,00</b>
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	16,00	2,00		<b>18,00</b>
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u	10,00	30,00		<b>40,00</b>
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u			8,00	<b>8,00</b>
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u			9,00	<b>9,00</b>
6	Projektor vapor metálico 150W	u			4,00	<b>4,00</b>
7	Projektor vapor metálico 250W	u			1,00	<b>1,00</b>
8	Arandela 27W	u			16,00	<b>16,00</b>
9	Caixa PVC 4x2"	u	141,00	119,00	19,00	<b>279,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u				
11	Caixa PVC octogonal	u	78,00	82,00	8,00	<b>168,00</b>
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		<b>2,00</b>
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u	1,00		13,00	<b>14,00</b>
15	Tomada universal de 10A	u	74,00	69,00		<b>143,00</b>
16	Tomada universal de 20A	u	23,00	9,00	2,00	<b>34,00</b>
17	Interruptor uma tecla simples	u	7,00	4,00		<b>11,00</b>
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	24,00	13,00		<b>37,00</b>
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00	2,00		<b>4,00</b>
20	Tomada dupla de 10A	u	2,00	4,00		<b>6,00</b>
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00		1,00	<b>4,00</b>
22	Interuptor três teclas simples	u		1,00		<b>1,00</b>
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u	4,00	8,00		<b>12,00</b>
24	Modulo de saida de fio	u	6,00	9,00		<b>15,00</b>
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u	2,00		1,00	<b>3,00</b>
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u	2,00			<b>2,00</b>
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u	1,00	2,00		<b>3,00</b>
28	Disjuntor unipolar 10 A	u	35,00	19,00	2,00	<b>56,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u	7,00	5,00		<b>12,00</b>
30	Disjuntor unipolar 16 A	u	4,00			<b>4,00</b>
31	Disjuntor unipolar 20 A	u	1,00		2,00	<b>3,00</b>
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			<b>2,00</b>
37	Disjuntor bipolar 15 A	u	1,00			<b>1,00</b>
38	Disjuntor bipolar 20 A	u	6,00	18,00		<b>24,00</b>
39	Disjuntor bipolar 25 A	u				
40	Disjuntor bipolar 32 A	u	6,00			<b>6,00</b>
41	Disjuntor bipolar 40 A	u	1,00			<b>1,00</b>
42	Disjuntor tripolar 25 A	u	1,00		1,00	<b>2,00</b>
43	Disjuntor tripolar 32 A	u	2,00			<b>2,00</b>
44	Disjuntor tripolar 50 A	u	2,00			<b>2,00</b>
45	Disjuntor tripolar 90 A	u	4,00			<b>4,00</b>

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

**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
<b>DIVERSOS</b>								
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
<b>DIVERSOS</b>								
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				
<b>DIVERSOS</b>							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u		1,00			<b>50,00</b>
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	2,00				<b>2,00</b>
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u					<b>30,00</b>
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	4,00	2,00			<b>119,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	1,00			<b>82,00</b>
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					<b>1,00</b>
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					
15	Tomada universal de 10A	u	2,00	1,00			<b>69,00</b>
16	Tomada universal de 20A	u					<b>9,00</b>
17	Interruptor uma tecla simples	u					<b>4,00</b>
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u		1,00			<b>13,00</b>
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00				<b>2,00</b>
20	Tomada dupla de 10A	u					<b>4,00</b>
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interuptor três teclas simples	u					<b>1,00</b>
23	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					<b>8,00</b>
24	Modulo de saida de fio	u					<b>9,00</b>
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u					
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u					
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u					<b>2,00</b>
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					<b>19,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					<b>5,00</b>
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					<b>18,00</b>
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					<b>2,00</b>
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					<b>2,00</b>
54	DPS 175V-80KA	u					
55	DPS 175V-40KA	u					<b>8,00</b>
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					<b>35,10</b>

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	
<b>DIVERSOS</b>							
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				<b>8,00</b>
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u		3,00	6,00		<b>9,00</b>
6	Projektor vapor metálico 150W	u	2,00		1,00	1,00	<b>4,00</b>
7	Projektor vapor metálico 250W	u		1,00			<b>1,00</b>
8	Arandela 27W	u			8,00	8,00	<b>16,00</b>
9	Caixa PVC 4x2"	u	1,00	2,00	8,00	8,00	<b>19,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	8,00				<b>8,00</b>
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	<b>13,00</b>
15	Tomada universal de 10A	u					
16	Tomada universal de 20A	u		2,00			<b>2,00</b>
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				<b>1,00</b>
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			<b>1,00</b>
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u					
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u					
28	Disjuntor unipolar 10 A	u		2,00			<b>2,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u		2,00			<b>2,00</b>
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			<b>1,00</b>
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			<b>1,00</b>
51	DR 40 A	u					
52	DR 63A	u					
53	DR 100A	u		1,00			<b>1,00</b>
54	DPS 175V-80KA	u		4,00			<b>4,00</b>
55	DPS 175V-40KA	u		4,00			<b>4,00</b>
56	Eletrocalha 150 x 75mm	m					
57	Quadro de medição	u					<b>1,00</b>
58	Cabo unipolar cobre 2,5mm <sup>2</sup>	m					<b>6.299,20</b>
59	Cabo unipolar cobre 4mm <sup>2</sup>	m					<b>2.254,60</b>
60	Cabo unipolar cobre 6mm <sup>2</sup>	m					<b>1.660,10</b>
61	Cabo unipolar cobre 10mm <sup>2</sup>	m					<b>233,00</b>
62	Cabo unipolar cobre 16mm <sup>2</sup>	m					<b>307,40</b>

**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 <sup>2</sup>	m					<b>11,40</b>
64	Cabo unipolar cobre 50mm <sup>2</sup>	m					<b>196,50</b>
65	Cabo unipolar cobre 95mm <sup>2</sup>	m					<b>653,30</b>
66	Cabo unipolar cobre 185mm <sup>2</sup>	m					<b>198,00</b>
67	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m					<b>727,50</b>
68	Eletroduto de PVC flexível 1"	m					<b>300,00</b>
69	Eletroduto de PVC flexível 1 1/2"	m					<b>409,30</b>
70	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m					<b>41,40</b>
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					<b>13,90</b>
76	Eletroduto de PVC rígido 3"	m					<b>45,10</b>
77	Eletroduto de PVC rígido 4"	m					<b>26,30</b>



## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- <b>Bloco A:</b> 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>- <b>Bloco B:</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>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	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		<b>102,00</b>
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	16,00	2,00		<b>18,00</b>
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u	10,00	30,00		<b>40,00</b>
4	Luminária de sobrepor, 270 x 1250mm, 32/36W	u			8,00	<b>8,00</b>
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u			9,00	<b>9,00</b>
6	Projektor vapor metálico 150W	u			4,00	<b>4,00</b>
7	Projektor vapor metálico 250W	u			1,00	<b>1,00</b>
8	Arandela 27W	u			16,00	<b>16,00</b>
9	Caixa PVC 4x2"	u	141,00	119,00	19,00	<b>279,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u				
11	Caixa PVC octogonal	u	78,00	82,00	8,00	<b>168,00</b>
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		<b>2,00</b>
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u	1,00		13,00	<b>14,00</b>
15	Tomada universal de 10A	u	74,00	69,00		<b>143,00</b>
16	Tomada universal de 20A	u	23,00	9,00	2,00	<b>34,00</b>
17	Interruptor uma tecla simples	u	7,00	4,00		<b>11,00</b>
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u	24,00	13,00		<b>37,00</b>
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00	2,00		<b>4,00</b>
20	Tomada dupla de 10A	u	2,00	4,00		<b>6,00</b>
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00		1,00	<b>4,00</b>
22	Interuptor três teclas simples	u		1,00		<b>1,00</b>
23	Modulo de saída de fio	u	4,00	8,00		<b>12,00</b>
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u	6,00	9,00		<b>15,00</b>
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u	2,00		1,00	<b>3,00</b>
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u	1,00			<b>1,00</b>
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u	2,00	2,00		<b>4,00</b>
28	Disjuntor unipolar 10 A	u	48,00	24,00	2,00	<b>74,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u	1,00			<b>1,00</b>
30	Disjuntor unipolar 16 A	u	1,00		2,00	<b>3,00</b>
31	Disjuntor unipolar 20 A	u	6,00	17,00		<b>23,00</b>
32	Disjuntor unipolar 25 A	u				
33	Disjuntor unipolar 32 A	u	6,00			<b>6,00</b>
34	Disjuntor unipolar 40 A	u	1,00			<b>1,00</b>
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	<b>2,00</b>
43	Disjuntor tripolar 20 A	u	2,00			<b>2,00</b>
44	Disjuntor tripolar 32 A	u	2,00			<b>2,00</b>
45	Disjuntor tripolar 50 A	u	5,00	2,00		<b>7,00</b>
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
<b>DIVERSOS</b>							
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	Projeto vapor metálico 150W	u					
7	Projeto 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	
<b>DIVERSOS</b>								
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	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
<b>DIVERSOS</b>							
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
<b>DIVERSOS</b>							
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			
<b>DIVERSOS</b>							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u	2,00	2,00			<b>52,00</b>
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u					<b>16,00</b>
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u					<b>10,00</b>
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		<b>141,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	2,00			<b>78,00</b>
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					<b>1,00</b>
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					<b>1,00</b>
15	Tomada universal de 10A	u	1,00		4,00		<b>74,00</b>
16	Tomada universal de 20A	u					<b>23,00</b>
17	Interruptor uma tecla simples	u	1,00				<b>7,00</b>
18	Interruptor uma tecla simples e uma tomada	u					<b>24,00</b>
19	Interruptor duas tecla simples e uma tomada	u					<b>2,00</b>
20	Tomada dupla de 10A	u					<b>2,00</b>
21	Interruptor duas teclas simples	u	3,00				<b>3,00</b>
22	Interruptor três teclas simples	u					
23	Modulo de saída de fio	u					<b>4,00</b>
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					<b>6,00</b>
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u			2,00		<b>2,00</b>
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u			1,00		<b>1,00</b>
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u			1,00		<b>2,00</b>
28	Disjuntor unipolar 10 A	u			31,00		<b>48,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					<b>1,00</b>
30	Disjuntor unipolar 16 A	u			1,00		<b>1,00</b>
31	Disjuntor unipolar 20 A	u			4,00		<b>6,00</b>
32	Disjuntor unipolar 25 A	u					
33	Disjuntor unipolar 32 A	u			4,00		<b>6,00</b>
34	Disjuntor unipolar 40 A	u					<b>1,00</b>
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		<b>1,00</b>
43	Disjuntor tripolar 20 A	u			2,00		<b>2,00</b>
44	Disjuntor tripolar 32 A	u			2,00		<b>2,00</b>
45	Disjuntor tripolar 50 A	u			5,00		<b>5,00</b>
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		<b>1,00</b>
51	DR 25 A	u			1,00		<b>1,00</b>
52	DR 40 A	u			1,00		<b>1,00</b>
53	DR 63A	u			1,00		<b>2,00</b>
54	DR 100A	u			1,00		<b>1,00</b>
55	DPS 175V-80KA	m			4,00		<b>4,00</b>
56	DPS 175V-40KA	u			12,00		<b>16,00</b>
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					<b>51,00</b>



**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
<b>DIVERSOS</b>								
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
<b>DIVERSOS</b>								
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				
<b>DIVERSOS</b>							
1	Luminária de embutir, 270 x 1250mm, 32/36W	u		1,00			<b>50,00</b>
2	Luminária de embutir, 270 x 625mm, 16/18W	u	2,00				<b>2,00</b>
3	Luminária de embutir, 312 x 1250mm, 32/36W, aletas	u					<b>30,00</b>
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			<b>119,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	2,00	1,00			<b>82,00</b>
12	Caixa de passagem de embutir no piso PVC 100x100x80mm	u					
13	Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	u					<b>1,00</b>
14	Caixa de passagem de embutir no piso alvenaria 300x300x300mm	u					
15	Tomada universal de 10A	u	2,00	1,00			<b>69,00</b>
16	Tomada universal de 20A	u					<b>9,00</b>
17	Interruptor uma tecla simples	u					<b>4,00</b>
18	Interuptor uma tecla simples e uma tomada	u		1,00			<b>13,00</b>
19	Interuptor duas tecla simples e uma tomada	u	2,00				<b>2,00</b>
20	Tomada dupla de 10A	u					<b>4,00</b>
21	Interruptor duas teclas simples	u					
22	Interuptor três teclas simples	u					<b>1,00</b>
23	Modulo de saída de fio	u					<b>8,00</b>
24	Interruptor uma tecla paralela e uma tomada	u					<b>9,00</b>
25	Quadro de energia para 12 circuitos	u					
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u					
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u					<b>2,00</b>
28	Disjuntor unipolar 10 A	u					<b>24,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u					
31	Disjuntor unipolar 20 A	u					<b>17,00</b>
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					<b>2,00</b>
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					<b>2,00</b>
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	u					
56	DPS 175V-40KA	u					<b>8,00</b>
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					<b>35,10</b>

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	
<b>DIVERSOS</b>							
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				<b>8,00</b>
5	Luminária de piso vapor metálico 70W	u		3,00	6,00		<b>9,00</b>
6	Projeter vapor metálico 150W	u	2,00		1,00	1,00	<b>4,00</b>
7	Projeter vapor metálico 250W	u		1,00			<b>1,00</b>
8	Arandela 27W	u			8,00	8,00	<b>16,00</b>
9	Caixa PVC 4x2"	u	1,00	2,00	8,00	8,00	<b>19,00</b>
10	Caixa PVC 4x4"	u					
11	Caixa PVC octogonal	u	8,00				<b>8,00</b>
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	<b>13,00</b>
15	Tomada universal de 10A	u					
16	Tomada universal de 20A	u		2,00			<b>2,00</b>
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				<b>1,00</b>
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			<b>1,00</b>
26	Quadro de energia para 18 circuitos	u					
27	Quadro de energia para 24 circuitos	u					
28	Disjuntor unipolar 10 A	u		2,00			<b>2,00</b>
29	Disjuntor unipolar 13 A	u					
30	Disjuntor unipolar 16 A	u		2,00			<b>2,00</b>
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			<b>1,00</b>
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			<b>1,00</b>
51	DR 25 A	u		1,00			<b>1,00</b>
52	DR 40 A	u					
53	DR 63A	u					
54	DR 100A	u					
55	DPS 175V-80KA	m		4,00			<b>4,00</b>
56	DPS 175V-40KA	u		4,00			<b>4,00</b>
57	Eletrocalha 150 x 75mm	m					
58	Quadro de medição	m					<b>1,00</b>
59	Cabo unipolar cobre 2,5mm²	m					<b>8.267,90</b>

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 <sup>2</sup>	m					<b>266,50</b>
61	Cabo unipolar cobre 6mm <sup>2</sup>	m					<b>1.087,40</b>
62	Cabo unipolar cobre 10mm <sup>2</sup>	m					<b>555,30</b>
63	Cabo unipolar cobre 16mm <sup>2</sup>	m					<b>299,90</b>
64	Cabo unipolar cobre 25mm <sup>2</sup>	m					<b>196,50</b>
65	Cabo unipolar cobre 50mm <sup>2</sup>	m					<b>607,20</b>
66	Cabo unipolar cobre 95mm <sup>2</sup>	m					<b>59,80</b>
67	Cabo unipolar cobre 150mm <sup>2</sup>	m					<b>184,30</b>
68	Eletroduto de PVC flexível 3/4"	m					<b>701,60</b>
69	Eletroduto de PVC flexível 1"	m					<b>288,60</b>
70	Eletroduto de PVC rígido 1 1/2"	m					<b>418,50</b>
71	Eletroduto de aço galvanizado 3/4"	m					<b>40,60</b>
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					<b>2,10</b>
76	Eletroduto de PVC rígido 2"	m					
77	Eletroduto de PVC rígido 3"	m					<b>25,40</b>
78	Eletroduto de PVC rígido 4"	m					
		m					