



MUNICÍPIO DE IGARATINGA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

DATA: 14/09/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ AUGUSTO GUIMARÃES

LOCAL: IGARATINGA

HIDROSSANITÁRIO

Metals

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1852	Registro bruto de gaveta industrial	1/2"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1999	Registro de esfera	1/2"	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1930	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	1,0	pç

PVC misto soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1134	Colar de tomada em PVC	1/2"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1143	Joelho 90 soldável c/ rosca	20 mm - 1/2"	1,0	pç

PVC rígido roscável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1046	Tubos	1"	0,3	m

PVC rígido soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3249	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	20 mm - 1/2"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2194	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	20 mm - 1/2"	3,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2196	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1766	Curva 90 soldável	20 mm	9,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	612	Joelho 90º soldável	32 mm	4,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1757	Luva soldável	20 mm	1,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2070	Tubos	20 mm	20,2	m
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	0,9	m

Esgoto								
Caixas de Passagem								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	481	Caixa de gordura PVC	CG 30 cm	13,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	285	Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm	3,0	pç
PVC Acessórios								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	958	Caixa sifonada	150x150x50	6,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	999	Ralo sifonado alt. reg. saída 40	100 mm - 40 mm	2,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2573	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 1.1/2"	19,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2574	Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"	9,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2455	Sifão flexível c/ Adaptador	1.1/4" - 2"	1,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1140	Válvula p/ lavatório e tanque	1"	19,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1139	Válvula p/ pia	1"	9,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2267	Válvula p/ tanque	40 mm	1,0	pç
PVC Esgoto								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	428	Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm	4,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	786	Curva 45 curta Amanco	100 mm	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	752	Curva 45 longa	100 mm	2,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa	50 mm	1,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2370	Curva 45 longa Amanco	40 mm	3,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2753	Curva 90 curta	40 mm	21,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta	50 mm	4,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta	75 mm	1,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa	100 mm	3,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2360	Curva 90 longa	40 mm	1,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2361	Curva 90 longa	50 mm	2,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2362	Curva 90 longa	75 mm	1,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90	100 mm	3,0	pç
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1748	Joelho 90	40 mm	13,0	pç
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	27,0	pç
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2789	Joelho 90 c/ visita	100 mm - 50 mm	3,0	pç
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2423	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"	19,0	pç

18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2142	Junção simples	100 mm- 100 mm	5,0	pç
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2647	Redução excêntrica	100 mm - 50 mm	3,0	pç
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2650	Redução excêntrica	75 mm - 50 mm	2,0	pç
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	85,7	m
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2642	Tubo rígido c/ ponta lisa	40 mm	40,6	m
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tubo rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	35,6	m
24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	5,4	m
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	932	Tê 90	40 mm	1,0	pç
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	905	Tê sanitário	100 mm - 100 mm	2,0	pç
27,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	9,0	pç
28,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	907	Tê sanitário	100 mm - 75 mm	2,0	pç
29,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	8,0	pç
30,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	911	Tê sanitário	75 mm - 50 mm	3,0	pç

Pluvial

Caixas de Passagem

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	489	Caixa de areia pluvial com grelha	CAG- 80x80cm	7,0	pç

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	753	Curva 45 longa	150 mm	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2755	Curva 90 curta	75 mm	2,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2358	Curva 90 longa	100 mm	2,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2359	Curva 90 longa	150 mm	2,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1746	Joelho 90	100 mm	12,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1747	Joelho 90	150 mm	14,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1750	Joelho 90	75 mm	4,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2649	Redução excêntrica	150 mm - 100 mm	6,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2640	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 4"	16,4	m
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2641	Tubo rígido c/ ponta lisa	150 mm - 6"	131,4	m
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2644	Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 3"	32,0	m
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	908	Tê sanitário	150 mm	2,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	909	Tê sanitário	150 mm - 100 mm	2,0	pç

Ventilação

PVC Esgoto

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	754	Curva 45 longa	50 mm	5,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2754	Curva 90 curta	50 mm	12,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1749	Joelho 90	50 mm	8,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2643	Tube rígido c/ ponta lisa	50 mm - 2"	64,2	m
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	906	Tê sanitário	100 mm - 50 mm	2,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	910	Tê sanitário	50 mm - 50 mm	6,0	pç

Água fria

Aparelho

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1449	Chuveiro	25mm x 3/4"	3,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	646	Torneira de Jardim	25 mm x 3/4"	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2538	Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	2,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	592	Torneira de Tanque de Lavar	25mmx 3/4"	6,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	542	Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	19,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	579	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	2,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	469	Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	40mm - 1 1/2"	3,0	pç

Ferro maleável classe 10

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1632	Bucha de redução	3/4" x 1/2"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1075	Cotovelo 90	3/4"	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	635	Niple duplo	3/4"	2,0	pç

Metais

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1930	Registro de gaveta bruto ABNT	1"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1933	Registro de gaveta bruto ABNT	1.1/2"	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1379	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	1,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1382	Registro de gaveta c/ canopla cromada	1.1/2"	6,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1385	Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	14,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1067	Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	2,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	147	Válvula de descarga baixa pressão	1.1/2"	5,0	pç

PVC Acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1208	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	6,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	133	Engate flexível cobre cromado com	1/2 - 30cm	2,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1138	Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	19,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1207	Tubo de descarga VDE.	38 mm	5,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	480	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	38 mm	6,0	pç

PVC misto soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1165	Joelho de redução soldável c/ rosca	25 mm - 1/2"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1872	Luva soldável c/ rosca	25 mm -3/4"	2,0	pç

PVC rígido soldável

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1222	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	32 mm - 1"	3,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1224	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	50 mm - 1.1/2"	2,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2195	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	28,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2196	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	4,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2199	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	50 mm - 1.1/2"	19,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2255	Bucha de redução sold. longa	50 mm - 32 mm	1,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1259	Cruzeta soldável	25 mm	3,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1767	Curva 90 soldável	25 mm	18,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1768	Curva 90 soldável	32 mm	9,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1770	Curva 90 soldável	50 mm	12,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	611	Joelho 90º soldável	25 mm	8,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	185	Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	13,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1758	Luva soldável	25 mm	13,0	pç
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1761	Luva soldável	50 mm	5,0	pç
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2071	Tubos	25 mm	90,1	m
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2072	Tubos	32 mm	63,3	m
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2074	Tubos	50 mm	56,0	m
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1782	Tê 90 soldável	25 mm	8,0	pç
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1783	Tê 90 soldável	32 mm	8,0	pç
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	1785	Tê 90 soldável	50 mm	4,0	pç

21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2660	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 25 mm	6,0	pç
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2661	Tê de redução 90 soldável	50 mm - 32 mm	3,0	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	2541	Joelho 90º soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	12,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3016	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	19,0	pç
Reservatório cilíndrico								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	536	Polietileno	10000 L	2,0	pç
Cabeamento								
ALARME								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo		Alarme	CENTRAL DE ALARME - 32DUO	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7454	Alarme	Sensor De Presença Passivo Sem Fio Jfl Ird-650 Duo 30kg Ivp	6,0	pç
Acessórios Cabeamento - Metálico								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6468	ANTENA	ANTENA	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6483	Conector	Conector BNC c/ borne femea	14,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6480	Conector	RJ45 (CM8v)	40,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6467	DVR	Power Balun de 16 canais - VB 3008 WPIntelbras C/	1,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6470	NO-BREAK 1,2 KVA	NO-BREAK 1,2KVA/220V/127V PADRÃO 19	1,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7977	PABX	50/300	1,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6766	Patch panel	24 posições	3,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6765	Patch panel	32 posições	1,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5016	Plugue	110 IDC - 4 pares	36,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5387	Switch (10/100/1000)Base T	32 portas	1,0	pç
Acessórios Cabeamento - Metálico - Furukawa								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade

1,0	Furukawa	Furukawa		35123302	Patch Cord GigaLan CAT.6 U/UTP	1,5 metros - AZUL	25,0	pç
2,0	Furukawa	Furukawa		35123302	Patch Cord GigaLan CAT.6 U/UTP	1,5 metros - BRANCO	18,0	pç

Acessórios Cabeamento - Rack

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4071	Calha de tomadas	4 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4111	Gabinete padrão 19"	Base soleira	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4112	Gabinete padrão 19"	Perfil de montagem	1,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4113	Gabinete padrão 19"	Placa acionamento ventiladores	1,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4114	Gabinete padrão 19"	Tampa inferior bipartida	1,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4115	Gabinete padrão 19"	Unidade de ventilação	1,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4125	Guia de cabos fechado	1U	1,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3817	Rack aberto 19"	Anel organizador de cabos	1,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3818	Rack aberto 19"	Bandeja deslizante perfurada	1,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3819	Rack aberto 19"	Guia de cabos simples	1,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3820	Rack aberto 19"	Guias de cabos vertical	1,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3821	Rack aberto 19"	Kit pés niveladores	1,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7583	Unidade de ventilação de teto	Kit 2 ventiladores	1,0	pç

Acessórios Cabeamento - Ótico

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5264	DIO	2 fibras	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5323	Extensão ótica MM	2 fibras - Conetor ST	1,0	pç

Acessórios p/ eletrodutos

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	44,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6494	Luva aço galvan. leve	1"	3,0	pç

Acessórios uso geral

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4996	Bucha de nylon	S6	13,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7135	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	13,0	pç

Cabeamento estruturado - metálico

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
----	------------	----------------------	-----------	--------	-----------	------	------------	---------

1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11	Cabo coaxial blindado TV A CABO	1	12,6	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	106	UTP-5e (24AWG)	4	54,0	m
Caixa de passagem - embutir								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6775	Aço pintada (ref Lukbox)	250x250x100 mm	1,0	pç
Dispositivo CFTV								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7454	camera	CAMERA COLORIDA PARA SISTEMAS DE CFTV FULL HD, LENTE 3,6mm	14,0	pç
Dispositivo Elétrico - embutido								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6800	Placa 2x4"	Placa c/ furo	20,0	pç
Dispositivo TV/Som								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7454	Placa 2x4	tomada TV/SAT	2,0	pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4545	Placa 2x4" - Bege	1 módulo - RJ45	4,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4546	Placa 2x4" - Bege	2 módulos - RJ45	18,0	pç
Eletroduto metálico rígido leve								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6038	Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	13,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5954	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	3/4"	12,6	m
Rack								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4685	Gabinete 19" - porta acrílico cristal	24U x 470mm	1,0	pç
Acessórios uso geral								

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7230	Arruela lisa galvan.	1/4"	307,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7231	Arruela lisa galvan.	3/8"	42,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4996	Bucha de nylon	S6	24,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7135	Parafuso fenda galvan. cab. panela	4,2x32mm autoatarrachante	24,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5825	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca soberba	4,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5826	Parafuso galvan. cab. sext.	3/8"x2.1/2" rosca total WW	38,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4769	Parafuso galvan. cabeça lenticilha	1/4"x5/8" máquina rosca total	160,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7368	Porca sextavada galvan.	1/4"	219,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7369	Porca sextavada galvan.	3/8"	42,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7448	Suporte para cabo de aço	38x90mm	42,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4604	Vergalhão galvan. rosca total	1/4"x(comp. p/ proj.)	42,0	pç

Cabeamento estruturado - metálico

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	106	CABO 4 VIAS INTER	4	152,4	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	97	Cabo UTP-6 (24AWG)	4	770,1	m
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11	Cabo coaxial blindado CFTV	1	311,5	m
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11	Cabo coaxial blindado TV A CABO	1	38,3	m
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	106	UTP-5e (24AWG)	4	32,2	m

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6769	Aço pintada (ref Lukbox)	100x100x80 mm	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6775	Aço pintada (ref Lukbox)	250x250x100 mm	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6651	Aço pintada (ref Moratori)	200x200x85 mm	7,0	pç

Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7875	Eletrocalha perfurada tipo C	50x50mm chapa 18	48,1	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7876	Eletrocalha perfurada tipo C	75x50mm chapa 18	4,8	m
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5398	Suporte vertical	70x81mm	38,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5400	Suporte vertical	95x114mm	4,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4939	T reto 90º	50x50mm chapa 18	2,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4940	T reto 90º	75x50mm chapa 18	1,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6041	Tala plana perfurada	50mm	40,0	pç

8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5958	Tampa p/ T reto	50mm chapa 18	2,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	9024	Tampa p/ T reto 90°	75x50mm chapa 18	1,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4602	Tampa pressão	50mm chapa 24	48,1	m
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4603	Tampa pressão	75mm chapa 24	4,8	m

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	0,1	m

Eletroduto metálico rígido leve

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5824	Braçadeira galvan. tipo D	3/4"	7,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6033	Braçadeira galvan. tipo cunha	1"	4,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6035	Braçadeira galvan. tipo cunha	1.1/4"	2,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6038	Braçadeira galvan. tipo cunha	3/4"	11,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5949	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1"	1,6	m
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5951	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	1.1/4"	1,1	m
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5954	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	3/4"	14,1	m

Cabeamento estruturado - metálico

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	106	CABO 4 VIAS INTER	4	12,7	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	97	Cabo UTP-6 (24AWG)	4	183,2	m
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11	Cabo coaxial blindado CFTV	1	52,0	m
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	11	Cabo coaxial blindado TV A CABO	1	5,8	m
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	106	UTP-5e (24AWG)	4	5,1	m

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6651	Aço pintada (ref Moratori)	200x200x85 mm	2,0	pç

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4444	Eletroduto leve	1"	11,3	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	93,8	m

SPDA

Aterramento

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19614	Barramento de equipotencialização	5 terminais	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4540	Caixa de inspeção	Abraçadeira tipo D c/cunha 1" - tel-095	40,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4540	Caixa de inspeção	Caixa de inspeção - Tel- 541	10,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4540	Caixa de inspeção	Conector bimetálico - Tel- 561	10,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4540	Caixa de inspeção	Eletroduto PVC 1" - tel-5501	10,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4540	Caixa de inspeção	PVC- Ø300x300mm tel- 552	10,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	19618	Caixa de inspeção	Suporte guia curto aparafusar- tel-241	40,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4540	Caixa de inspeção	Tampa - tel- 506	10,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	3/4" x 2,40m - tel- 5822	10,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	Solda exotérmica molde HCL 3/4. 35-5, cart. 90 e alicate Z-201	10,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	Solda exotérmica molde HCL 3/4. 50-5, cart.115 e alicate Z-201	10,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	Solda exotérmica molde MCDH 50.35-2, cart.32 e alicate peq	6,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4557	Haste de aterramento - cobreada	Terminal 1 furo Ø 8,5mm 1 compressão - 35mm ² -tel-5135	5,0	pç

Captore

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	300 mm - Fixação horizontal - tel- 2041	27,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Arruela lisa em aço inox Ø1/4" - tel-5303	54,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Bucha de nylon nº6 -tel-5306	70,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Bucha de nylon nº8 -tel-5308	54,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Conector de pressão tipo split-bolt em liga de cobre p/ cabo cobre 35mm - tel-5015	32,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Parafuso autoatarrachante _4,2 X 32mm EM AÇO INOX - tel-5333	70,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Parafuso sextavado em aço inox M6 - tel-5346	54,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Presilha em latão par acabo de 35 a 50mm e furo _5mm, tel-744	70,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	Terminal de pressão em latão estanhado tipo prensa - tel- 5096	54,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3942	Terminal Aéreo	conector para mini captore - tel-583	27,0	pç

Condutores de proteção (SPDA)

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5371	Cabo de cobre Nú - 7 fios	35mm ²	253,0	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5372	Cabo de cobre Nú - 7 fios	50mm ²	99,9	m

Telefônica**Acessórios p/ eletrodutos**

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	1,0	pç

Acessórios para telefonia

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6048	Bloco terminal BLI	BLI-10	4,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6473	Canaleta de montagem	1 módulo BLI-10	4,0	pç

Acessórios uso geral

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7139	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x10mm autoatarrachante	4,0	pç

Cabos Telefônicos

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0						Cabo optico geleado	45,0	m
2,0					CI-50	CI-50 - 10	45,0	m

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7674	Alvenaria	300x300x300mm	2,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7676	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	2,0	pç

Dispositivo Telefônico - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30615	Placa PVC	Placa 4x2"	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	30614	Tomada	Tomada RJ11	1,0	pç

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4523	Eletroduto tipo telefônico	40mm - corrugado	34,0	pç

Eletroduto PVC rosca

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4161	Eletroduto, vara 3,0m	1"	2,0	UNID

Quadro p/ telefonia

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3926	Caixa distribuição geral p/ telefonia	Nº 3 (A=40, L=40, P=12)cm	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4967	Caixa passagem p/ telefonia	Nº 2 (A=20, L=20, P=12)cm	1,0	pç

Elétrica**Acessórios p/ eletrodutos**

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6990	Arruela zamak	2.1/2"	2,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6913	Bucha zamak	2.1/2"	2,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7106	Caixa PVC	4x2"	109,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3950	Caixa PVC octogonal	3x3"	128,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4022	Caixa alumínio 4"x2"	3x4"	3,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6920	Curva 90º PVC longa rosca	2.1/2"	4,0	pç

Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Amarelo	447,4	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Branco	130,6	m
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Preto	201,8	m
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm ² - Vermelho	119,0	m

5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Branco	148,7	m
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Preto	282,7	m
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Verde-amarelo	178,7	m
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm ² - Vermelho	185,3	m
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Branco	102,1	m
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Preto	139,4	m
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Verde-amarelo	167,6	m
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm ² - Vermelho	231,9	m
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm ² - Branco	18,7	m
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm ² - Preto	18,1	m
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm ² - Verde-amarelo	36,7	m
16,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	17	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm ² - Vermelho	36,7	m
17,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	25 mm ² - Verde-amarelo	23,0	m
18,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	35 mm ² - Verde-amarelo	18,1	m
19,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	50 mm ² - Azul claro	23,0	m
20,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	50 mm ² - Branco	23,0	m
21,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	50 mm ² - Preto	23,0	m
22,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	50 mm ² - Vermelho	23,0	m
23,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Azul claro	20,2	m

24,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Branco	20,2	m
25,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Preto	20,2	m
26,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	70	Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1kV (ref. Prysmian Sintenax)	70 mm ² - Vermelho	20,2	m

Caixa de passagem - embutir

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6775	Aço pintada (ref Lukbox)	250x250x100 mm	1,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6773	Aço pintada (ref Lukbox)	400x400x150 mm	2,0	pç

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6788	Placa 2x4"	Interruptor paralela - 1 tecla	7,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6793	Placa 2x4"	Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6795	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	26,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6798	Placa 2x4"	Interruptor simples - 3 teclas	1,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6800	Placa 2x4"	Placa c/ furo	15,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6802	Placa 2x4"	Placa p/ 1 função	43,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6805	Placa 2x4"	Placa p/ 2 funções	14,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6808	Placa 2x4"	Placa p/ 3 funções	2,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6816	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6817	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21264	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	11,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21265	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	3,0	pç
13,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	21267	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	2,0	pç
14,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4379	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	28,0	pç
15,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4380	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4,0	pç

Dispositivo de Proteção

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6259	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	125A - 10 kA	2,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29225	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	10 A - 4.5 kA	16,0	pç

3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29226	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	16 A - 4.5 kA	4,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29228	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	25 A - 4.5 kA	2,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7330	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	10 A - 4.5 kA	1,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7893	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	15 A - 5 kA	1,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	29410	Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	150 A - 22 kA	2,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7709	Dispositivo de proteção contra surto	175 V - 40 KA	8,0	pç

Eletroduto PVC flexível

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4444	Eletroduto leve	1"	68,0	m
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4446	Eletroduto leve	3/4"	629,8	m
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3843	Eletroduto pesado	1.1/2"	31,8	m
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3844	Eletroduto pesado	2"	6,5	m
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	3845	Eletroduto pesado	3"	23,0	m

Eletroduto PVC rosca

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4166	Eletroduto, vara 3,0m	2.1/2"	1,0	m

Iluminação de emergência

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5511	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 1h - 200lm	10,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5512	Bloco autônomo - aclaramento	Autonomia 3h - 600lm	1,0	pç

Luminária e acessórios

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	6865	Soquete	base E 27	4,0	pç

Lâmpadas Led

Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7688	Espeto embutir piso	9W	4,0	pç

2,0					Plafon	Plafon 30w	128,0	pç
Material p/ entrada serviço								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4773	Armação secundária aço laminado	1 estribo com haste	3,0	pç
2,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5851	Cabeçote alumínio p/ eletroduto	2.1/2"	1,0	pç
3,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4980	Cabo cobre nu	Seção 35mm2	3,0	pç
4,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5580	Cabo de aço galvanizado	Nº 14 BWG (rl 500g)	1,0	pç
5,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7790	Caixa inspeção de aterramento	250x250x500mm	1,0	pç
6,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4998	Cinta de alumínio para poste	L=18mm, C=1,0m	4,0	pç
7,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7237	Haste de aterramento aço/cobre	D=15mm, comprimento 2,4m	1,0	pç
8,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	4219	Haste para armação secundária	16"x350"	1,0	pç
9,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7818	Isolador roldana 600V	Porcelana vidrada	3,0	pç
10,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7823	Poste de tubo galvanizado	D=76mm, L=4,5mm	1,0	pç
11,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7951	Tampão poste de aço	2. 1/2"	1,0	pç
12,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7485	Terminal de aterramento	Haste-cabo	2,0	pç
Quadro de medição - CEMIG								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	5063	Unidade consumidora individual - sobrepôr	CM-3 - Caixa p/ medidor polifásico, disjuntor e TCs - Medição indireta - 47,1 à 75KW	1,0	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir								
Nº	Fabricante	Tabela de Referência	Categoria	Código	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	AltoQi	AltoQi	Insumo	7060	Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)	Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	2,0	pç
<hr/> FLÁVIO L. GRECO SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG: 64.880/D								