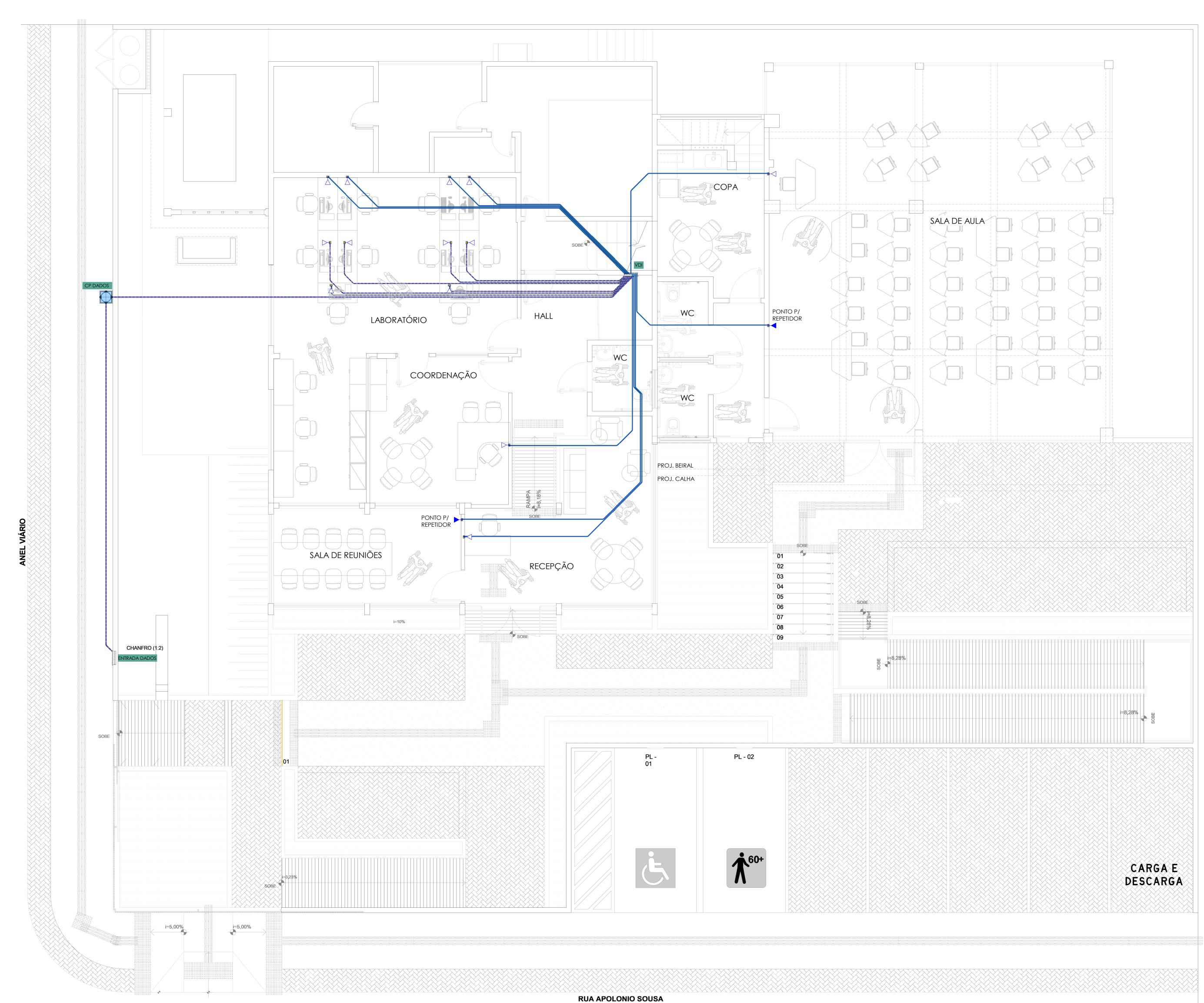
IMPLANTAÇÃO TÉRREO - DADOS





QUANTITATIVO FIAÇÃO					
ão do Cabo (mm²)	Isolação	Condutor	Comprimento (m)		
1,5	PVC	Fase	175,91		
1,5	PVC	Neutro	324,18		
1,5	PVC	Retorno	403,87		
2,5	PVC	Fase	300,99		
2,5	PVC	Neutro	300,99		
2,5	PVC	Terra	300,99		

Caixa de Luz 4x2, de embutir, em PVC amarelo Caixa octogonal 4x4 em pvc amarelo Caixa octogonal 4x4 em pvc amarelo Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador Caixa de piso baixa, 4x2, em alumínio 2 Caixa de piso baixa, 4x4, em alumínio 5 Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2 12 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 11 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 3 Conjunto montado de Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontals, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Coixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	QUANTITATIVO MATERIAIS		
Caixa octogonal 4x4 em pvc amarelo Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador Caixa de piso baixa, 4x2, em alumínio 2 Caixa de piso baixa, 4x2, em alumínio 5 Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2 12 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 12 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 3 Conjunto montado de Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/33 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontals, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Cozixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA 10R Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA 1 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 4 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Descrição do Material	Quantidade	
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador Caixa de piso baixa, 4x2, em alumínio 2 Caixa de piso baixa, 4x4, em alumínio 5 Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2 12 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 11 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 3 Conjunto montado de Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Corjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Corjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 16 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 4 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Caixa de Luz 4x2, de embutir, em PVC amarelo		
Adaptador Universal e Prolongador Caixa de piso baixa, 4x2, em alumínio 2 Caixa de piso baixa, 4x4, em alumínio 5 Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2 12 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 11 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 2 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 2 Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Caixa octogonal 4x4 em pvc amarelo		
Caixa de piso baixa, 4x4, em alumínio 5 Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2 12 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 1 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 3 Conjunto montado de Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA 1 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador		
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2 Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 Conjunto montado de I Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA 1 IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Caixa de piso baixa, 4x2, em alumínio		
Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2 1 Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 3 Conjunto montado de I Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA 1 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Caixa de piso baixa, 4x4, em alumínio		
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2 2 Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 10 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA 1 IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA 1 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 4x2		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2 Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC 1 Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Alni Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Conjunto montado de Interruptor com 2 teclas simples 4x2	1	
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2 Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 10 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples 4x2	3	
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 4x2	2	
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2 Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Alini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4x2	10	
Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 15 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA 1 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, PVC	1	
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2 Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 4 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4x2	10	
Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4 5 Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 15 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 4 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Conjunto montado de 1 Tomada de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha, 4x2		
Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2 Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada 3 Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) 3 DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm 4 Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4x2		
Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado de 2 Tomadas de piso 2P+T, 10A, com tampa tipo unha dupla, 4x4		
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo) DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Conjunto montado de 1 Tomada para RJ45, 4x2		
DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Caixa de inspeçao para instalação de Haste, Ø300mm, com tampa de ferro fundido reforçada	3	
UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø5/8" x 2,40m (Ø 14,3mm – Efetivo)	3	
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6	DPS monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação continua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 30kA	4	
Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm 6 Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA	1	
Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva B, encaixe perfil DIN 35mm		
·	Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	6	
Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	6	
	Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, encaixe perfil DIN 35mm	1	

ELETRODUTOS		
	Eletroduto Corrugado Amarelo Eletroduto Corrugado Amarelo embutido no piso	
	Duto Azul TV,Dados e Telefone Duto Azul TV,Dados e Telefone embutido no piso	
	Eletroduto PEAD embutido no piso	
	Eletroduto PEAD (Dados) Eletroduto PEAD embutido no piso (Dados)	

OBSERVAÇÕES:

1 - Iluminação: a) Ponto de iluminação no teto sem indicção de potência será de 50W. b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem

a potência máxima. 2 - Tomadas: a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considero 100 W, conforme NBR 5410.

14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m. 3 - Instalações Embutidas no Solo:

a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos. b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não

permitir a entrada de água. 4 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais: a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e

corrugado (laranja). b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou 5 - Todas as caixas de embutir na parede e/ou laje deverão ser do tipo PVC Reforçado

(amarelas); 6 - Condutores Bitolas: a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm². b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito

do chuveiro que será #6mm². 7 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C. 8 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV,

isolação em EPR, temperatura 90°C. 9 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. 10 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.

11 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. 12 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 13 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.

14 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR. 15 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004. 16 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.

17 - Todas as emendas da fiação a serem executadas, somente no interior das caixas de passagem deverão ser isoladas com fita isolante de alta fusão; 18 - Todos os quadros de distribuição deverão ser providos de 5 barramentos (3 fases, 1

neutro e 1 terra) e trilho de fixação rápida por engate. 19 - Todos os circuitos deverão ser identificados adequadamente próximo aos seus respectivos disjuntores com material de boa qualidade. 20 - Os condutores dos módulos de medição e na caixa geral e seletiva deverão ser em

cobre semirrígido classe de encordoamento 2. 21 - Todas as hastes de terra serão de cobre eletrolítico, diâmetro = 12,5 mm e H = 2,4m. 22 - A resistência de terra não deverá ser superior a 25 Ohms em qualquer época do ano. 23 - O eletroduto de descida dos condutores deverá ser fixado ao poste através de arame galvanizado nº 12 BWG, devendo ser feitas no mínimo três amarrações com cinco voltas de arame cada, caso o eletroduto seja instalado internamente ao poste o mesmo deve ser em

PVC rígido roscável. 24 - O ponto de entrega deverá ser preparado pelo interessado dentro de sua propriedade de acordo com o padrão COSERN. 25 - Todas as caixas de passagem em alvenaria deverão ser vedadas com tampa de

26 - Os pontos para Ar Condicionados não devem ser chumbadas caixa 4"x2", os fios ficam dentro da caixa "polar".

27 - Para locação das luminárias, consultar detalhamento arquitetônico.

28 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de

LEGENDAS E CONVENÇÕES Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2 Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2 Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2 Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 40cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2 Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso ou indicada , embutido em caixa 4x2 Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso ou indicada , embutido em caixa 4x2 Tomada de Piso 2P+T, 10A Tomada de Piso 2P+T, 20A Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado ou indicada Interruptor simples de uma seção, a 110cm do piso ou indicada, embutido em Conjunto de 2 Interruptores simples, a 110cm do piso ou indicada embutido em caixa 4x2 Conjunto de 3 Interruptores simples, a 110cm do piso ou indicada embutido em Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do piso ou indicada embutido em caixa 4x2 Pulsador, a 110cm do piso ou indicada, embutido em caixa 4x2" Ponto para campainha, altura indicada Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso ou indicado, embutido em caixa 4x2 Ponto de Rede, RJ45, a 30cm do piso ou indicado, embutido em caixa 4x2 Ponto para antena de TV, altura indicada, embutido em caixa 4x2 Dimer (Variador de Luminosidade) Sensor de presença, embutido em caixa 4x2 Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente Ponto de luz no teto para uma lâmpada de potência estimada em 50W, exceto indicadas 100 Ponto de luz na parede tipo arandela, potência estimada em 50W, exceto indicadas, 1 a a 210cm do piso acabado Ponto de luz na parede para fita LED, abrigo de driver, altura indicada Quadro de distribuição de disjuntores Quadro VDI Caixa de passagem no piso Caixa de aterramento no piso 20 x 20 x 50 cm com haste tipo Copperweld 5 8" x 2,40 m

CREA Responsável Técnico - Execução 2109925132 CREA José Anízio de Oliveira Neto Responsável Técnico - Projeto 02.218.802/0001-06 SDM EMPREENDIMENTOS LTDA CPF/CNPJ REVISÃO DESCRIÇÃO DATA 10/07/2024 Emissão Inicial



anizio.eng@gmail.com fone: 84 98803-1873

Como indicado SDM EMPREENDIMENTOS LTDA

CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

IMPLANTAÇÃO TÉRREO - DADOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUIVO/REVISÃO: José Anízio de Oliveira Neto - CREA 210992513-2 INST_ELE_ANEXO_STI_REV_00 JUL.2024

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. Proibida toda modificação ou reprodução, total ou parcial, sem autorização prévia e expressa do autor do projeto.