

Legenda - Pavimento	
	2 Tomasas + HDMI +USB alta a 0,30m do piso
	2 Tomasas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem 100x100x60 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Cofre Industrial
	Interruptor paralelo 1 fada - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 fada - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 fadas - 1,20m do piso
	Condute de PVC 5 entradas
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor bipolar simples 1 fada - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Luminária Hermética LED 2x18 W
	Luminária LED 20W
	Luminária LED 2x18 W
	Luminária para lâmpadas Led 15W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Painel de comando
	Ponto de ligação da condensadora de ar - alta a 2,20m do piso
	Poste de 7m com 4 refletores de LED Panel 100W
	Pulsador de campainha com sinalizador 1 fada - 0,50m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led 50W
	Refletor de led 300W
	Sirene auditiva a 2,20m do piso
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Tomada + HDMI + USB alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Eletroduto SEAL TUBO
	Eletroduto PEAD
	Perfilado 38x38 mm
	Disjuntor Termomagnético Unipolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor diferencial residual 1 fada
	Dispositivo diferencial residual 30mA
	Dispositivo de proteção contra surtos
	Fase, neutro, proteção e retorno, respectivamente

5 NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- 1- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANDO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).
- 2- DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "CUIDADO" "RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" "MANEJO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".
- 3- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, INCLUSIVE COMANDOS DE ILUMINAÇÃO.
- 4- A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.
- 5- O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220/127V 60Hz.
- 6- AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE EM TODA A EDIFICAÇÃO.
- 7- TODAS AS LUMINÁRIAS E REFLETORES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
- 8- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ- ISOLADOS.
- 9- TODOS OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR ENVELOPE DE CONCRETO, NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCO DE OUTRO ENVELOPADO.
- 10- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.
- 11- OS ELETRODUTOS APARENTES NA QUADRA COBERTA DEVERÃO SER DO TIPO SEAL TUBO.
- 12- OS ELETRODUTOS INSTALADOS EM PAREDE DEVERÃO SER DO TIPO ROSCA.
- 13- ELETRODUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA SERÃO DE 3/4".
- 14- OS PERFILADOS DEVERÃO PASSAR PRÓXIMO E ABAIXO DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO.
- 15- NAS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTO ROSCA E SEAL TUBO DEVERÁ SER USADOS UNIFILAR.
- 16- CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².
- 17- TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- 18- A SOBRA DE FRAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10cm.
- 19- O DISPOSITIVO ANUNCIADOR DEVE SER INSTALADO DE MODO APARENTE NA PAREDE LOCAL INDICADO NA PLANTA, PROPORCIONANDO IMEDIATA SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL DA OCORRÊNCIA DE ALARME.
- 20- CABOS COM SEÇÃO ATÉ 10mm² DEVERÃO SER ATOM - BIO-POLIETILENO - 450/750V (70°C) E ACIMA DE 10mm² DEVERÃO SER ATOM - HEPH - 60/114V (90°C).
- 21- NÃO FOI ESCOPO DESSE PROJETO ELÉTRICO O DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE MÊDIA TENSÃO, GERADOR DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOVOLTAICA.
- 22- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- 23- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU FISCAL DA REDUC-MT.

QUADRO DE DEMANDAS DA ENTRADA DE ENERGIA

Quadro de Demandas (AL1) - Transformador			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Bombas de Recalque	1,20	100,00	1,20
Condicionador de ar tipo janela (não residencial)	51,48	80,00	41,18
Iluminação (Escolas e semelhantes)	3,31	100,00	3,31
Tomadas de uso geral TUG's (Escolas e semelhantes)	4,03	50,00	2,01
	Total		47,71

A ENERGISA IRÁ REALIZAR A ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA



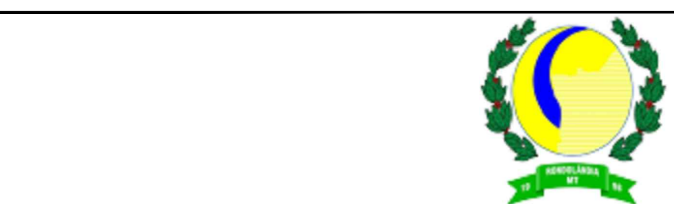
ENTRADA DE ENERGIA

DEMANDA DE ENERGIA

DEMANDA DE ENERGIA

DEMANDA DE ENERGIA

DEMANDA DE ENERGIA



PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA MUNICIPAL INDÍGENA GUWA PUXUREJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO:
CREA/CAU: Jomeli Roberto Lopes
Instituto Brasileiro de Arquitetura e Engenharia

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/CAU:

ESCALA:

INDICADA

ASSUNTO:

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO GERAL

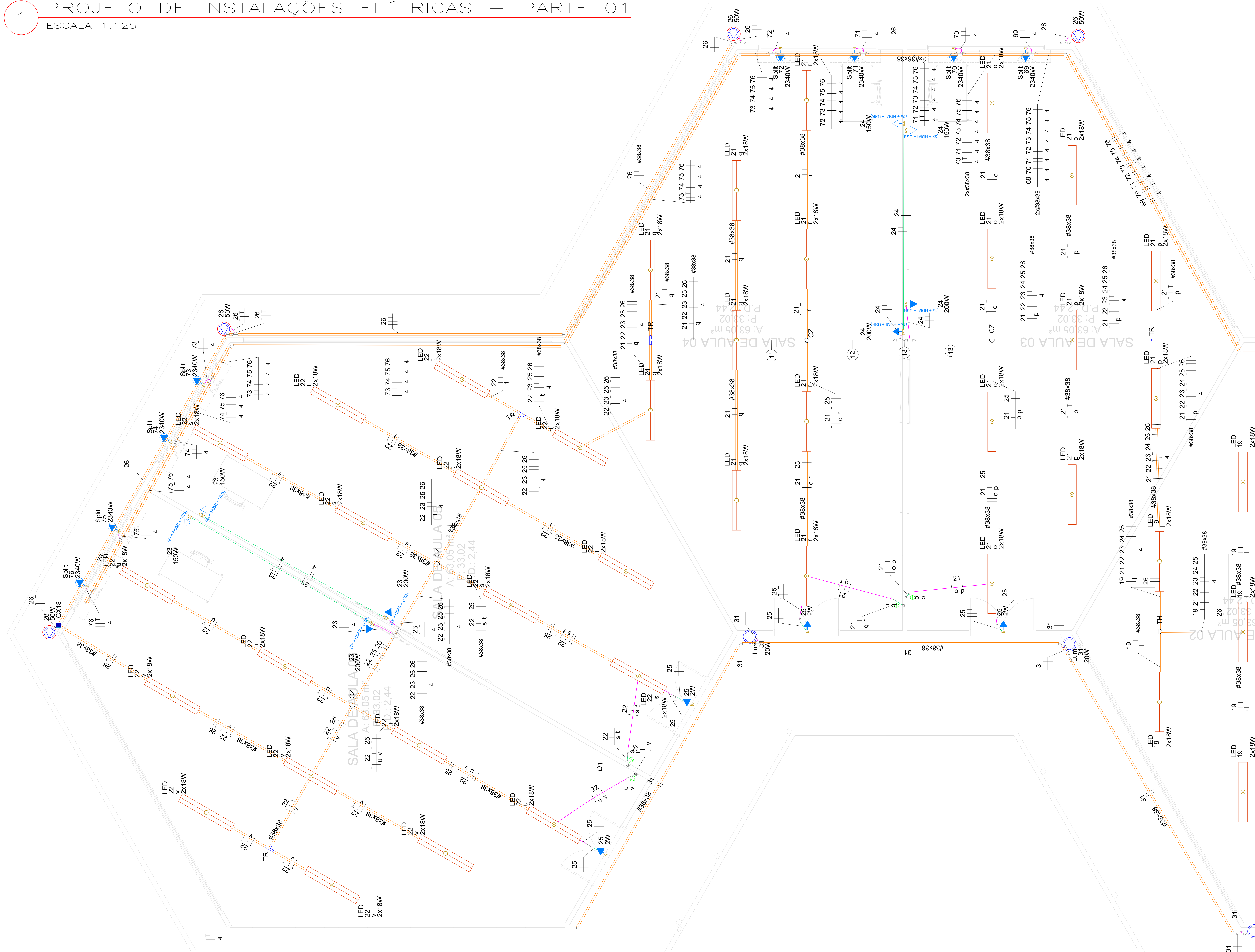
FOLHA Nº:

ELE

01/

05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: ELE-REV04.dwg



Legenda - Pavimento

	2 Tomasas + HDMI + USB até a 0,30m do piso
	2 Tomasas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Coifa Industrial
	Interruptor paralelo 1 tcla. - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tcla. - 1,30m do piso
	Interruptor simples 2 tclas. - 1,20m do piso
	Condutor de PVC e PVC 2x25
	Caneleto 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor bipolar simples 1 tcla. - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Luminária Hermética LED 2x18 W
	Luminária LED 20W
	Luminária LED 2x18 W
	Luminária para lâmpadas LED 15W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Painel de comando
	Ponto de ligação do condensador de ar - até a 2,20m do piso
	Poste de 7m com 4 refletores de LED Panel 100W
	Pulsador de campainha com sinalizador 1 tcla. - 0,50m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led 50W
	Refletor de led 200W
	Sirene audiovisual a 2,20m do piso
	Horizontal 90°
	Tubo 90°
	Tomada + HDMI + USB até a 2,20m do piso
	Tomada até a 0,30m do piso
	Tomada até a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Eletroduto PVC Roca 3/4"
	Eletroduto SEAL TUBO
	Eletroduto F/PAD
	Perfilado 30x43 mm
	Disjuntor Termomagnético Unipolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Dispositivo diferencial residual, 30mA
	Dispositivo de proteção contra ar - alto
	Falso, neutro, proteção e retorno, respectivamente

CARTÃO								
R00	17/01/25	MISSÃO INICIAL						
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO						
 PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA MUNICIPAL INDÍGENA GUWA PUXUREJ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPM/ CPMJ: 04.221.486/0001-49 ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT AUTOR DO PROJETO: GREA/ CAU  Josemaria de Lemos Engenheiro Técnico Registrado no CREA/ MT nº 104380 RESP. P/ EXECUÇÃO: GREA/ CAU <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ESCALA:</td> <td>ASSUNTO:</td> <td>FOLHA Nº:</td> </tr> <tr> <td>INDICADA</td> <td>PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</td> <td>02/0</td> </tr> </table> NOME DO ARQUIVO DIGITAL: ELE-rev04.dwg			ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:	INDICADA	PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	02/0
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:						
INDICADA	PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	02/0						

Legenda - Símbolos	
	2 Tomasdas + HDMI + USB alta a 0,30m do piso
	2 Tomasdas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem 100x100x60 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x200 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Cofre Industrial
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Controlador de PVC 5 entradas
	Controle 100
	Entrada de serviço
	Interruptor bipolar simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Luminária Hermética LED 2x18 W
	Luminária LED 2x18 W
	Luminária para lâmpadas Led 15W
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Painel de comando
	Ponto de ligação da condensadora de ar - alta a 2,20m do piso
	Prate de 7m com 4 refletores de LED Panel 100W
	Pulsador de campainha com sinalizador 1 tecla - 0,50m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led 50W
	Refletor de led 200W
	Sirene audível a 2,20m do piso
	T horizontal 90°
	T reto 90°
	Tomada + HDMI + USB alta a 2,20m do piso
	Tomada alta a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Eletroduto PVC Rosca 3/4
	Eletroduto SEAL TUBO
	Eletroduto PEAD
	Perfilado 38x38 mm
	Disjuntor Termomagnético Unipolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Dispositivo diferencial residual, In 30mA
	Dispositivo de proteção contra surtos
	Fase, neutro, proteção e terra, respectivamente

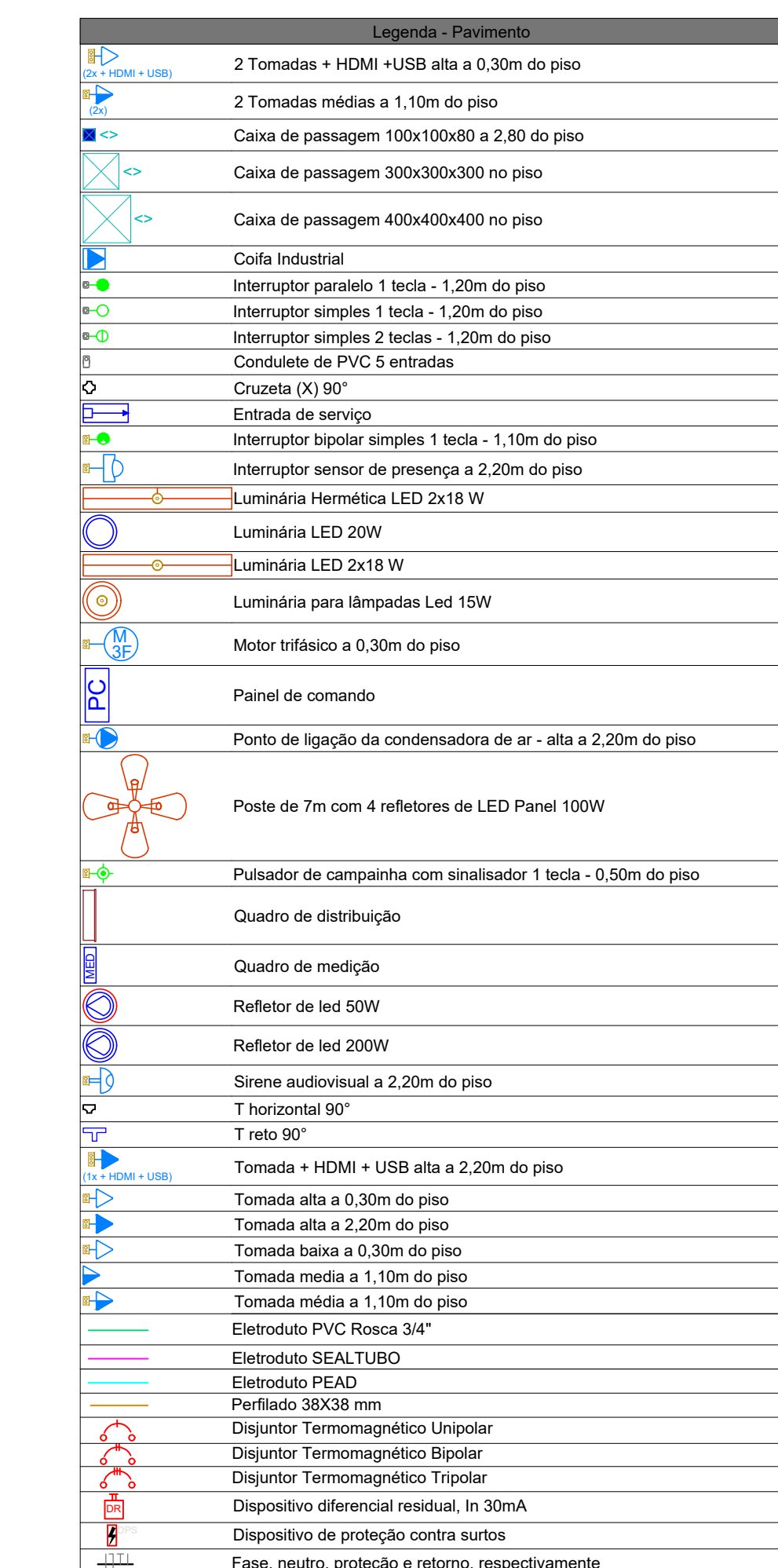
3 NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- 1- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANDO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 (NR-10).
- 2- DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA, O DIAGRAMA UNIFILAR E NA PARTE EXTERNA, A INSCRIÇÃO DE "COZINHA" RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".
- 3- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, INCLUSIVE COMANDOS DE ILUMINAÇÃO.
- 4- A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 180 DIAS.
- 5- O NÍVEL DE TENSÃO DO PROJETO É 220V/127V 60Hz.
- 6- AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE EM TODA A EDIFICAÇÃO.
- 7- TODAS AS LUMINÁRIAS E REFLETORES DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ATERRADOS.
- 8- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRE-ISOLADOS.
- 9- TODOS OS ELETRÓDUTOS EMBUTIDOS NO SOLO EM ÁREAS DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS MECANICAMENTE POR PAINEL DE CONCRETO NAS OUTRAS ÁREAS, PROTEGIDO POR UM BANCO DE CIMENTO DE 100mm DE ESPESURA.
- 10- OS ELETRÓDUTOS EMBUTIDOS NO PISO, DEVERÃO SER DE PEAD SUBTERRÂNEO.
- 11- OS ELETRÓDUTOS APARENTE NA QUADRA COBERTA DEVERÃO SER DO TIPO SEAL TUBO.
- 12- OS ELETRÓDUTOS INSTALADOS EM PAREDE DEVERÃO SER DO TIPO ROSCA.
- 13- ELETRÓDUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA EM PLANTA SERÃO DE 3/4".
- 14- OS PERFILADOS DEVERÃO PASSAR PRÓXIMO E ABAIXO DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO.
- 15- NAS CONEXÕES ENTRE ELETRÓDUTO ROSCA E SEAL TUBO DEVERÁ SER USADOS UNID.
- 16- CABOS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5mm².
- 17- TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- 18- A SOBRA DE FIAÇÃO EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERÁ SER DE 10cm.
- 19- O DISPOSITIVO ANUNCIADOR DEVE SER INSTALADO DE MODO APARENTE NA PAREDE NO LOCAL INDICADO NA PLANTA, PROPORCIONANDO MÉDIA SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL DA OCORRÊNCIA DE ALARMES.
- 20- CABOS COM SEÇÃO ATÉ 10mm² DEVERÃO SER ATOM - BICO-POLÍETILENO - 450V/750V (PVC) E ACIMA DE 10mm² DEVERÃO SER ATOM - HBR - 0,6/1kV (PVC).
- 21- NÃO FOI ESCOPO DESSE PROJETO ELÉTRICO O DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE MÉDIA TENSÃO, GERADOR DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOVOLTAICA.
- 22- O PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- 23- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU FISCAL DA SEDUCAT.

CARIMBO

R/O	17/01/25	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	EMIÇÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA MUNICIPAL INDÍGENA GUWA PUXUREJ	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ:	04.221.486/0001-49
ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORO, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT	
AUTOR DO PROJETO: CRAIA CAU	
RESP. P/ EXECUÇÃO: CRAIA CAU	
ESCALA:	ASSUNTO:
INDICADA	PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
FOLHA Nº: 03/05	
NOME DO ARQUIVO DIGITAL: ELE-r+ev05.dwg	



3 NOTAS E ESPECIFICAÇÕES

- 1- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA ALERTANDO SOBRE O RISCO DE ACIDENTES CONFORME NORMA REGULAMENTADORA 10 NR-10.
- 2- DEVE SER FIXADO NA TAMPA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, NA PARTE INTERNA DO QUADRO, O CARTÃO DE AVALIAÇÃO DE RISCO DE ACIDENTES, CONFORME O RISCO DE QUADRO DEFINIDO "MANUSEIO APENAS POR PESSOAS AUTORIZADAS".
- 3- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, INCLUSIVE COMANDOS DE LIGAÇÃO.
- 4- A INSTALAÇÃO DEVERÁ PASSAR POR INSPEÇÃO EM SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS A CADA 10 ANOS.
- 5- CABELO DE TENSÃO DO PROJETOS É 220/127V 60Hz.
- 6- AS INSTALAÇÕES PARA ESSE PROJETO DEVERÃO SER DO TIPO APARENTE EM TODA A EDIFICAÇÃO.
- 7- TODAS AS LUMINÁRIAS E REFLETORES DEVERÃO SER DO TIPO INDEPENDENTE ALTERADOS.
- 8- TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER FEITAS COM TERMINAIS PRÉ-ISOLADOS.
- 9- TODOS OS ELÉTROTUTOS EMBITADOS NO SOLO E ABAND DE FLUXO DE VEÍCULOS DEVE SER PROTEGIDO POR TUBULOS DE PVC DE 10 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO NAS OUTRAS ÁREAS, PODERÃO SER EM BANCOS DE TUBO ENVELOPADO.
- 10- TODOS OS EMBITADOS EMITIDOS DEVE SER EM PEÇA SUBTERRÂNEA.
- 11- OS ELÉTROTUTOS APARENTE NAS QUADRA COBERTA DEVERÃO SER DO TIPO SEALTUO.
- 12- OS ELÉTROTUTOS INSTALADOS EM PARDE DEVERÃO SER DO TIPO ROSCA.
- 13- OS ELÉTROTUTOS COM SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA NA PLANTA SERÃO DE 3/4".
- 14- OS PERILADOS DEVERÃO PASSAR PRÓXIMO E ABAIXO DA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO.
- 15- NAS CONEXÕES ENTRE TUBULOS ROSCA E SEALTUO DEVERÃO SER USADOS UNIDUT.
- 16- TODAS COM A SEÇÃO NÃO ESPECIFICADA SERÃO DE 2,5cm².
- 17- TOMADAS COM POTÊNCIA NÃO ESPECIFICADA SÃO DE 100W.
- 18- A BORDA DE FICAR EM TOMADAS E INTERRUPTORES DEVERA SER DE 10cm.
- 19- O DISPOSITIVO ANCIADOR DEVER SER INSTALADO DE MOODO APARENTE NA PARDE DO INTERIORE DA EDIFICAÇÃO, PROXIMADO MEDIDA SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL DO CIRCULO DE ALARME.
- 20- CABOS COM SEÇÃO ATÉ 10mm² DEVERÃO SER ATÉ 40-BOLETELENO - 405/70V (TUBULOS DE 10mm² DE 100CM).
- 21- NÃO FOI ESCOPO DESSE PROJETO ELÉTRICO O DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS DE TENSÃO, TENSÃO, GERADOR DE ENERGIA E GERAÇÃO FOTOVOLTAICA.
- 22- O PROJETO ELÉTRICO DEVE ELABORADO COM BASE NAS INFORMAÇÕES FORNECIDAS EM PROJETO DE ARQUITETURA.
- 23- ESSE PROJETO NÃO PODERÁ SER MODIFICADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

R00	17/01/25	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO



PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: EDUCACIONAL

ESCOLA MUNICIPAL INDÍGENA GUWA PUXUREJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONÁNDIA

CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDONÁNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO:
CREIA/CAU



RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREIA/CAU

ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
INDICADA	PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELE 04/ 05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: ELE-nº04.dwg

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (kA)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)			
					15	18	20	50	2	15	100	140	150	350																	1000	1300	
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N+T	F1	127 V	2	34									687	642	T				642	1,00	0,85	4,3	5,4	2,5	31,0	3	10	1,83	3,34		
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N+T	F1	127 V		36									682	648	T				648	1,00	0,85	6,3	5,4	2,5	31,0	3	10	2,84	4,35		
3	TUG - SALA/PROF	F+N+T	F1	127 V					2	7	1				963	870	T				870	1,00	0,85	8,9	7,6	4	41,0	3	10	0,77	2,28		
4	MICROONDAS - SALA/PROF	F+N+T	F1	127 V										1	1444	1300	S			1300			1,00	0,85	13,4	11,4	4	41,0	3	16	1,97	3,48	
5	IMPRESSORA - SALA/PROF	F+N+T	F1	127 V											1444	1300	T				1300			1,00	0,85	13,4	11,4	4	41,0	3	16	2,22	3,72
6	TUG - COORD	F+N+T	F1	127 V						5		2			889	800	R	800				1,00	1,00	7,0	7,0	4	41,0	3	10	1,17	2,68		
7	IMPRESSORA - COORD	F+N+T	F1	127 V										1	1444	1300	S			1300			1,00	1,00	11,4	11,4	4	41,0	3	16	2,58	4,09	
8	TUG - PROFISSÃO 4	F+N+T	F1	127 V						4					444	400	R	400				1,00	0,85	4,1	3,5	4	41,0	3	10	1,14	2,65		
9	CHROMEBOOKS	F+N+T	F1	127 V										1	1111	1000	T				1000			1,00	0,85	10,3	8,7	4	41,0	3	10	2,99	4,49
10	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	F+N+T	F1	127 V		36									682	648	R	648				1,00	0,85	6,3	5,4	4	41,0	3	10	2,57	4,08		
11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	F+N+T	F1	127 V					5						11	10	R	10				1,00	0,85	0,1	0,1	2,5	31,0	3	10	0,02	1,53		
12	BEBEDOURO REFEIT	F+N+T	F1	127 V										2	778	700	R	700				1,00	0,85	7,2	6,1	4	41,0	3	10	2,59	4,10		
13	ILUMINAÇÃO PAREDE EXTERNA	F+N	F1	127 V				10							222	200	R	200				1,00	1,00	0,9	1,7	2,5	31,0	3	10	0,53	2,03		
14	ILUMINAÇÃO REFLETOR EXTERNO	F+N+T	F1	127 V					3						300	150	S			150			1,00	1,00	2,4	2,4	2,5	31,0	3	10	1,42	2,92	
15	Reserva	F+F+T	F1	220 V											600	600	R+S	300	300			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
16	Reserva	F+F+T	F1	220 V											600	600	R+S	300	300			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
17	Reserva	F+F+T	F1	220 V											600	600	R+S	300	300			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
18	Reserva	F+F+T	F1	220 V											600	600	R+S	300	300			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
TOTAL						2	106	10	3	5	2	16	1	2	2	1	3	13504	12368	R+S+T	3958	3950	4460										

Quadro de Cargas (QDAR-1) - Pavimento																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. Cargas (W)		Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)			
					2340	(W)		(W)	(W)																	
55	AR-CONDICIONADO 1	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	S+T				1170	1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	1,01	2,93			
56	AR-CONDICIONADO 2	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+T	1170				1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	1,11	3,03			
57	AR-CONDICIONADO 3	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	S+T				1170	1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	2,02	3,93			
58	AR-CONDICIONADO 4	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+T	1170				1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	1,63	3,55			
59	AR-CONDICIONADO 5	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	S+T				1170	1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	1,74	3,66			
60	AR-CONDICIONADO 6	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+S	1170			1170	1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	2,19	4,11			
61	AR-CONDICIONADO 7	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+S	1170			1170	1170	1,00	0,72	16,1	11,6	4	41,0	3	16	2,33	4,25			
62	Reserva	F+F+T	F1	220 V		600	600	R+T	300		300			300	1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
63	Reserva	F+F+T	F1	220 V		600	600	R+S	300		300	300			1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
64	Reserva	F+F+T	F1	220 V		600	600	R+S	300		300				1,00	1,00	2,7	2,7	2,5	31,0	3	10	0,00	0,00		
TOTAL						7	19604	18180	R+S+T	5580	6450		6150													

Quadro de Cargas (QDAR4) - pavimento																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Tomadas (W) 2340	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)					
48	AR-CONDICIONADO COZINHA	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+T	1170		1170	1.00	0.79	14.6	11.6	4	41.0	3	16	1.98	4.33					
49	AR-CONDICIONADO REF1	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	S+T		1170	1170	1.00	0.79	14.6	11.6	4	41.0	3	16	1.41	3.75					
50	AR-CONDICIONADO REF2	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	S+T		1170	1170	1.00	0.79	14.6	11.6	4	41.0	3	16	1.28	3.62					
51	AR-CONDICIONADO REF3	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+T	1170		1170	1.00	0.85	13.6	11.6	4	41.0	3	16	0.84	3.18					
52	AR-CONDICIONADO REF4	F+F+T	F1	220 V	1	2543	2340	R+S	1170	1170		1.00	0.85	13.6	11.6	4	41.0	3	16	0.70	3.04					
53	Reserva	F+F+T	F1	220 V		600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	3	10	0.00	0.00					
54	Reserva	F+F+T	F1	220 V		600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	3	10	0.00	0.00					
TOTAL						5	13917	12900	R+S+T	4110	4110	4680														

Quadro de Cargas (QD- COZINHA) - Pavimento																															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
					15	18	50	2	15	100	140	150	250	400																	1150
91	ILUMINAÇÃO	F+N+T	F1	127 V	2	40										801	750	R	750			1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	31.0	3	10	1.79	5.40
92	TUG - COZINHA	F+N+T	F1	127 V							6	2				978	880	R	880			1.00	1.00	7.7	7.7	4	41.0	3	10	0.93	4.55
93	FORNO ELÉTRICO	F+F+T	F1	220 V												7000	7000	S+T		3500	3500	1.00	1.00	31.8	31.8	10	73.0	3	32	1.39	5.00
94	COIFA	F+F+T	F1	220 V											1	1278	1150	R+T	575		575	1.00	1.00	5.8	5.8	4	41.0	3	10	0.27	3.88
95	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	F1	127 V				10								22	20	T			20	1.00	1.00	0.2	0.2	2.5	31.0	3	10	0.03	3.64
96	FREEZER	F+N+T	F1	127 V										2		556	500	S		500		1.00	1.00	4.4	4.4	4	41.0	3	10	0.50	4.11
97	TUG - 1	F+N+T	F1	127 V					4				2			393	360	R	360			1.00	1.00	3.1	3.1	4	41.0	3	10	0.22	3.84
98	ILUMINAÇÃO BANHEIRO-DML	F+N+T	F1	127 V	2	32										649	606	R	606			1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	31.0	3	10	1.57	5.18
99	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	F1	127 V			4									400	200	R	200			1.00	1.00	3.1	3.1	2.5	31.0	3	10	1.17	4.79
100	EXAUSTOR	F+F+T	F1	220 V											2	889	800	R+T	400		400	1.00	1.00	4.0	4.0	4	41.0	3	10	0.36	3.97
101	Reserva	F+F+T	F1	220 V												600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	3	10	0.00	0.00
102	Reserva	F+F+T	F1	220 V												600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	3	10	0.00	0.00
103	Reserva	F+F+T	F1	220 V												600	600	R+S	300	300		1.00	1.00	2.7	2.7	2.5	31.0	3	10	0.00	0.00
TOTAL					4	72	4	10	4	6	2	2	2	2	1	1	14765	14066	R+S+T	4671	4900	4495									