

<p>1. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</p> <p>1.1 TENSÃO NOMINAL: 1000 Vca 1.2 TENSÃO DE OPERAÇÃO: 220V Vca 1.3 FREQUENCIA NOMINAL: 60 Hz 1.4 TENSÃO APLICADA 1 Min: kV 1.5 NÍVEL BÁSICO DE IMPULSO: kV 1.6 CORRENTE NOMINAL: A 1.7 CORRENTE CURTO CIRCUITO: kA 1.8 SISTEMA: <input type="checkbox"/> 3Ø <input type="checkbox"/> 2Ø+N+T <input type="checkbox"/> 3Ø+T 1.9 ATERRAMENTO: <input type="checkbox"/> ATERRADO POR IMPEDÂNCIA <input type="checkbox"/> SOLIDAMENTE ATERRADO</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>4. DETALHES CONSTRUTIVOS</p> <p>4.1 FRONTAL: <input type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/> TAMPA PARAFUSADA 4.2 TRASEIRA: <input type="checkbox"/> PORTA <input type="checkbox"/> TAMPA PARAFUSADA 4.3 FECHO: <input type="checkbox"/> RÁPIDO <input type="checkbox"/> CREMONA C/ YALE <input type="checkbox"/> FENDA <input type="checkbox"/> MAÇANETA C/ YALE <input type="checkbox"/> LACRE P/ PAINEL</p> <p>4.4 VENEZIANA: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO TELA: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO FILTRO: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</p> <p>4.5 VENTILADOR: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO TELA: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO FILTRO: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO</p> <p>4.6 CONEXÕES EXTERNAS: 4.6.1 FORÇA: ENTRADA: <input type="checkbox"/> DUTO <input type="checkbox"/> CABOS <input type="checkbox"/> POR CIMA <input type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> LATERAL <input type="checkbox"/> TRASEIRA</p> <p>SAIDA: <input type="checkbox"/> BARRAS <input type="checkbox"/> CABOS <input type="checkbox"/> POR CIMA <input type="checkbox"/> POR BAIXO <input type="checkbox"/> LATERAL <input type="checkbox"/> TRASEIRA</p> <p>4.6.2 CIRCUITOS AUXILIARES: <input type="checkbox"/> POR CIMA <input type="checkbox"/> POR BAIXO</p> <p>4.7 BITOLA DAS CHAPAS: ESTRUTURA: 14 MSG FECHAMENTO: 14 MSG</p> <p>4.8 FUNDO FECHADO: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO 4.9 FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> AUTOPORTANTE <input type="checkbox"/> PAREDE 4.10 POSIÇÃO: <input type="checkbox"/> AFASTADO DA PAREDE <input type="checkbox"/> ENCOSTADO À PAREDE</p> <p>OBSERVAÇÕES: 1- OS ITENS 4.7, 4.9 E 4.10, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO.</p>	<p>6. BARRAMENTO</p> <p>6.1 MATERIAL: <input type="checkbox"/> COBRE <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO 6.2 BARRAMENTOS <input type="checkbox"/> FASES <input type="checkbox"/> TERRA <input type="checkbox"/> NEUTRO 6.3 TRATAMENTO DAS JUNÇÕES: <input type="checkbox"/> NATURAL <input type="checkbox"/> ESTANHADA <input type="checkbox"/> PRATEADA 6.4 ISOLAÇÃO DAS BARRAS <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> PÓ EPOXI <input type="checkbox"/> TERMOCONTRÁTIL</p> <p>6.5 IDENTIFICAÇÃO <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/> FITA COLORIDA <input type="checkbox"/> TOTALMENTE PINTADO <input type="checkbox"/></p> <p>6.6 CORES: FASE R: <input type="checkbox"/> MARROM <input type="checkbox"/> FASE S: <input type="checkbox"/> BRANCO <input type="checkbox"/> FASE T: <input type="checkbox"/> VIOLETA <input type="checkbox"/> TERRA: <input type="checkbox"/> VERDE <input type="checkbox"/> NEUTRO: <input type="checkbox"/> AZUL CLARO <input type="checkbox"/> POSITIVO: <input type="checkbox"/> VERMELHO <input type="checkbox"/> NEGATIVO: <input type="checkbox"/> PRETO <input type="checkbox"/> COMANDO: <input type="checkbox"/> CINZA <input type="checkbox"/></p> <p>6.7 DIMENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL:</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>8. FIAÇÃO</p> <p>8.1 CLASSE DE ISOLAÇÃO FORÇA: <input type="checkbox"/> 750V <input type="checkbox"/> 0.6/1 kV CONTROLE: <input type="checkbox"/> 750V <input type="checkbox"/></p> <p>8.2 TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO: <input type="checkbox"/> 70 °C <input type="checkbox"/> 100 °C <input type="checkbox"/></p> <p>8.3 IDENTIFICAÇÃO: <input type="checkbox"/> ANILHA <input type="checkbox"/> LUVA PLÁSTICA <input type="checkbox"/> ANILHA + LUVA SUPORTE <input type="checkbox"/></p> <p>8.4 CORES:</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CIRCUITO</th> <th>COR</th> <th>BITOLA (mm2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FORÇA < 1000 VCA</td> <td>PRETO</td> <td>CONF. ABNT</td> </tr> <tr> <td>TERRA</td> <td>VERDE</td> <td>CONF. ABNT</td> </tr> <tr> <td>NEUTRO</td> <td>AZUL</td> <td>CONF. ABNT</td> </tr> <tr> <td>POLO POSITIVO</td> <td>VERMELHO</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>POLO NEGATIVO</td> <td>PRETO</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>CIRCUITO DE TENSÃO</td> <td>PRETO</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>CIRCUITO DE CORRENTE</td> <td>PRETO</td> <td>1,0</td> </tr> <tr> <td>CIRCUITOS AUXILIARES</td> <td>PRETO</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>COMANDO</td> <td>CINZA</td> <td>1,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>8.5 BORNES <input type="checkbox"/> ENTRE COLUNAS E PORTA <input type="checkbox"/> LIGAÇÕES EXTERNAS AO PAINEL <input type="checkbox"/> RESERVA 20% DO TOTAL</p> <p>9. CONDIÇÕES DE SERVIÇO</p> <p>9.1 TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA: 35 9.2 TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA: 40 9.3 ALTITUDE: <1000 9.4 UMIDADE: 70 9.5 AMBIENTE: CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO. <input type="checkbox"/> NORMAL <input type="checkbox"/> SEMI-AGRESSIVO <input type="checkbox"/> AGRESSIVO <input type="checkbox"/> MARÍTIMO</p> <p>10. NOTAS</p> <p>10.1 OS DIAGRAMAS/LAYOUT CONTIDOS NESTE PROJETO SÃO ORIENTATIVOS, PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVERÃO SER SEGUIDOS OS DIAGRAMAS FORNECIDOS/ ELABORADOS PELO FABRICANTE DO PAINEL, CONFORME EQUIPAMENTOS PROPOSTOS;</p>	CIRCUITO	COR	BITOLA (mm2)	FORÇA < 1000 VCA	PRETO	CONF. ABNT	TERRA	VERDE	CONF. ABNT	NEUTRO	AZUL	CONF. ABNT	POLO POSITIVO	VERMELHO	1,0	POLO NEGATIVO	PRETO	1,0	CIRCUITO DE TENSÃO	PRETO	1,0	CIRCUITO DE CORRENTE	PRETO	1,0	CIRCUITOS AUXILIARES	PRETO	1,5	COMANDO	CINZA	1,0
CIRCUITO	COR	BITOLA (mm2)																															
FORÇA < 1000 VCA	PRETO	CONF. ABNT																															
TERRA	VERDE	CONF. ABNT																															
NEUTRO	AZUL	CONF. ABNT																															
POLO POSITIVO	VERMELHO	1,0																															
POLO NEGATIVO	PRETO	1,0																															
CIRCUITO DE TENSÃO	PRETO	1,0																															
CIRCUITO DE CORRENTE	PRETO	1,0																															
CIRCUITOS AUXILIARES	PRETO	1,5																															
COMANDO	CINZA	1,0																															
<p>2. CIRCUITOS AUXILIARES</p> <p>2.1 TENSÃO DE COMANDO: 220 Vca FONTE: <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</p> <p>2.2 AQUECIMENTO: 100 W 220 Vca FONTE: <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</p> <p>2.3 ILUMINAÇÃO: 16 W 220 Vca TIPO: <input type="checkbox"/> LED <input type="checkbox"/> FLUORESCENTE FONTE: <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</p> <p>2.4 TOMADA: 20 A 220 Vca FONTE: <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>3. CONSTRUÇÃO</p> <p>3.1 INSTALAÇÃO: <input type="checkbox"/> INTERNA <input type="checkbox"/> EXTERNA</p> <p>3.2 TIPO: CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO.</p> <p>3.3 PAINEL: <input type="checkbox"/> PDC BT <input type="checkbox"/> PDC MT <input type="checkbox"/> QLF <input type="checkbox"/> PCM MT</p> <p>3.4 GRAU DE PROTEÇÃO: IP-54, CONF. ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO.</p> <p>3.5 NORMA: <input type="checkbox"/> NBR IEC 60439-1 <input type="checkbox"/> NBR 6979</p> <p>3.6 CARACTERÍSTICAS FÍSICAS N. DIVISÕES P/ TRANSPORTE: 1 pç PESO TOTAL: kg</p>	<p>5. TRATAMENTO E PINTURA</p> <p>5.1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: <input type="checkbox"/> JATEAMENTO <input type="checkbox"/> QUÍMICO</p> <p>5.2 PINTURA: <input type="checkbox"/> PÓ <input type="checkbox"/> LÍQUIDA</p> <p>5.3 ESPESSURA: 120 MICRONS</p> <p>5.4 COR DE ACABAMENTO: <input type="checkbox"/> CINZA RAL 7032 <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> CINZA MUNSEL 6,5 <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> INTERNO <input type="checkbox"/> EXTERNO</p> <p>5.5 COR DA PLACA DE MONTAGEM: <input type="checkbox"/> LARANJA RAL 2003 <input type="checkbox"/></p> <p>5.6 FERRAGENS INTERNAS: <input type="checkbox"/> ZINCAGEM + BICROMATIZAÇÃO <input type="checkbox"/> PINTADA</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p>	<p>7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO</p> <p>7.1 PLAQUETAS EXTERNAS (MATERIAL): <input type="checkbox"/> ACRÍLICO <input type="checkbox"/> ALUMÍNIO <input type="checkbox"/> FITA ADESIVA <input type="checkbox"/></p> <p>7.2 PLAQUETAS EXTERNAS (FIXAÇÃO): <input type="checkbox"/> PARAFUSADA <input type="checkbox"/> AUTO ADESIVO <input type="checkbox"/> REBITE DE NYLON <input type="checkbox"/></p> <p>7.3 PLAQUETAS INTERNAS (MATERIAL): <input type="checkbox"/> ACRÍLICO <input type="checkbox"/> FITA ADESIVA <input type="checkbox"/> PAPEL AUTO ADESIVO <input type="checkbox"/></p> <p>7.4 PLAQUETAS INTERNAS (FIXAÇÃO): <input type="checkbox"/> PARAFUSADA <input type="checkbox"/> AUTO ADESIVO <input type="checkbox"/> COLADA <input type="checkbox"/></p>																														

	<p>PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BAGRE - PA</p> <p>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</p> <p>PROJETO ELÉTRICO - QUADRO TERMINAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGRE - PA</p>	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">EMPRESAMENTO</th> </tr> <tr> <td>COD. DO PROJETO:</td> <td style="text-align: center;">2110004</td> </tr> <tr> <td>COD. DO DESENHO:</td> <td style="text-align: center;">9 - 2110004-PB-DE-ELE-QLF-008-R00.dwg</td> </tr> </table> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>RESP.TEC:</td> <td>DESENVOLVIMENTO: Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa</td> <td>AGENSOR:</td> <td>DATA: OUT/2021</td> <td>FOLHA: 2/5</td> </tr> <tr> <td>Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa CREA 117422/2004-PA</td> <td>VERIFICAÇÃO: M.J.S.B</td> <td>DES. DE REFERÊNCIA:</td> <td>ESCALA: S/ ESCALA</td> <td></td> </tr> </table>	EMPRESAMENTO		COD. DO PROJETO:	2110004	COD. DO DESENHO:	9 - 2110004-PB-DE-ELE-QLF-008-R00.dwg	RESP.TEC:	DESENVOLVIMENTO: Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa	AGENSOR:	DATA: OUT/2021	FOLHA: 2/5	Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa CREA 117422/2004-PA	VERIFICAÇÃO: M.J.S.B	DES. DE REFERÊNCIA:	ESCALA: S/ ESCALA																																																																																																											
EMPRESAMENTO																																																																																																																													
COD. DO PROJETO:	2110004																																																																																																																												
COD. DO DESENHO:	9 - 2110004-PB-DE-ELE-QLF-008-R00.dwg																																																																																																																												
RESP.TEC:	DESENVOLVIMENTO: Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa	AGENSOR:	DATA: OUT/2021	FOLHA: 2/5																																																																																																																									
Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa CREA 117422/2004-PA	VERIFICAÇÃO: M.J.S.B	DES. DE REFERÊNCIA:	ESCALA: S/ ESCALA																																																																																																																										
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>EMISSÃO INICIAL</th> <th>EXECUTADO POR</th> <th>RESPONSÁVEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01</td> <td>14/08/21</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>08</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>09</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>24</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>27</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>29</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTADO POR	RESPONSÁVEL	01	14/08/21			02				03				04				05				06				07				08				09				10				11				12				13				14				15				16				17				18				19				20				21				22				23				24				25				26				27				28				29				30				
ORÇAMENTO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTADO POR	RESPONSÁVEL																																																																																																																										
01	14/08/21																																																																																																																												
02																																																																																																																													
03																																																																																																																													
04																																																																																																																													
05																																																																																																																													
06																																																																																																																													
07																																																																																																																													
08																																																																																																																													
09																																																																																																																													
10																																																																																																																													
11																																																																																																																													
12																																																																																																																													
13																																																																																																																													
14																																																																																																																													
15																																																																																																																													
16																																																																																																																													
17																																																																																																																													
18																																																																																																																													
19																																																																																																																													
20																																																																																																																													
21																																																																																																																													
22																																																																																																																													
23																																																																																																																													
24																																																																																																																													
25																																																																																																																													
26																																																																																																																													
27																																																																																																																													
28																																																																																																																													
29																																																																																																																													
30																																																																																																																													

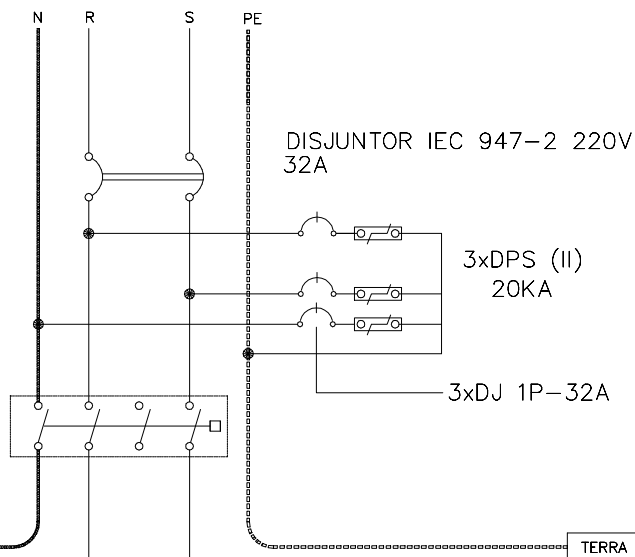
VIDE DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
VEM DO QGD - 220V

DIAGRAMA TRIFILAR

S/ESC.:

QUADRO: SOBREPOR
QLF-EEAT

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL			
Num. Polos: 2P			
I _{Δn} : 30 mA	In: 40 A		
Ref:	Fab:		



DESCRIÇÃO DO CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	DISJUNT. (IN) (A)	SEÇÃO (mm ²)	CIRC.
ILUMINAÇÃO	288	127	16	2.5	1
TOMADAS	600	127	16	2.5	3
TOMADAS	600	220	16	2.5	5
AR COND	900	220	16	4	7
RESERVA	-	-	-	-	10

CIRC.	SEÇÃO (mm ²)	DISJUNT. (IN) (A)	TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
2	2.5	16	127	600	TOMADAS
4	2.5	16	220	600	TOMADAS
6	2.5	16	127	300	TOMADAS
8	-	-	-	-	RESERVA
9	-	-	-	-	RESERVA
11	-	-	-	-	RESERVA

1938 W

1950 W

01	16/08/21	EMISSÃO INICIAL		
02		REVISÕES	EXECUTADO POR	RESPONSÁVEL

PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BAGRE - PA
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO
 PROJETO ELÉTRICO - QUADRO TERMINAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGRE - PA

RESP.TEC.:
Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa
CREA 1074225-2/PA

DESENVOLVIMENTO:
Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa

VERIFICAÇÃO:
M.J.S.B

EMPRESAMENTO
 COD. DO PROJETO: 2110004
 COD. DO DESENHO: 9 - 2110004-PB-DE-ELE-QLF-008-R00.dwg

DATA: 07/2021
 ESCALA: S/ ESCALA

FOLHA: 3/5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

A

B

QUADRO TERMINAL

Quadro Terminal – QLF– EEAT

C

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	FAT.POTENCIA	POT.APARENTE	NUM. FASES	TENSÃO (V)	CORRENTE IB(A)	DISJUNTOR (A)	SEÇÃO (MM2)
1	ILUMINAÇÃO	288	0.92	313.04	M	127	2.46	16	2.5
2	TOMADAS	600	1.00	600.00	M	127	4.72	16	2.5
3	TOMADAS	600	1.00	600.00	M	127	4.72	16	2.5
4	TOMADAS	600	1.00	600.00	B	220	2.73	16	2.5
5	TOMADAS	600	1.00	600.00	B	220	2.73	16	2.5
6	TOMADAS	300	1.00	300.00	M	127	2.36	16	2.5
7	AR COND	900	0.92	978.26	B	220	4.45	20	4
	TOTAL=	3888	0.99	3920.800	–	–	–	–	–

D

E

F

G

				PROJETO BÁSICO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE BAGRE - PA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGRE - PA		EMPRESAMENTO COD. DO PROJETO: 2110004 COD. DO DESENHO: 9 - 2110004-PB-DE-ELE-QLF-008-R00.dwg		
				PROJETO ELÉTRICO - QUADRO TERMINAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS		RESP.TEC.: Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa CREA 1074225/PA	DESENVOLVIMENTO: Eng. Elet. Gabriel C. Barbosa VERIFICAÇÃO: M.J.S.B	AGRIMENSOR: DES. DE REFERÊNCIA:	DATA: OUT/2021 ESCALA: S/ ESCALA	FOLHA: 5/5
OR: 162821 Nº DATA	EMISSÃO INICIAL REVISÕES	EXECUTADO POR	RESPONSÁVEL							