



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS



00002

CLIENTE:	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO PARA PESQUISA E PÓS EM ARQUITETURA E URBANISMO.
LOCAL:	CAMPUS CENTRAL DA UFRN.
LICITAÇÃO:	RDC No. 01/2017-DMP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.SIN API	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	*	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50
01.02	*	REGULARIZAÇÃO INICIAL DE OBRA.	UN	0,55
01.03	73686 U	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	612,96
01.04	73859/1 U	DESMATAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, INCLUSIVE BOTA FORA	M2	433,80
01.05	*	RETIRADA DE ÁRVORE DE GRANDE PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA.	UN	2,00
01.06	*	CANTEIRO DE OBRAS, CONFORME NR-18/MT. COM 75M2.	UN	1,00
01.07	*	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE SANITÁRIO, INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	1,00
01.08	73960/1 U	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
01.09	*	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM TELA SOLDADA GALVANIZADA, MALHA 5X15CM.	M	112,00
01.10	72817 U	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA, LARGURA MÍNIMA 2,50M	M	63,00
01.12	72230 U	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM MADEIRA, ENTREGAR MATERIAL RESULTANTE A UFRN.	M2	76,34
01.13	72142 U	RETIRADA DE ESQUADRIAS E PORTÕES, ENTREGAR MATERIAL RESULTANTE A UFRN.	UN	5,00
01.14	85416 U	RETIRADA DE LUMINÁRIAS E TOMADAS, ENTREGAR MATERIAL RESULTANTE A UFRN.	UN	15,00
01.15	*	DEMOLIÇÃO DE FÓRRO DE GESSO, INCLUINDO BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	M2	15,06
01.16	*	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE, INCLUINDO BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	M3	17,24
01.17	73801/2 U	DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO, INCLUINDO BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	M2	79,11
01.18	*	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.	UN	1,00
		<b>SUBTOTAL</b>		
02.00		INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES		
02.01	79478 U	ESCAVAÇÃO MANUAL DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO, CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	422,29
02.02	*	ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VIGAS BALDRAME, CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	10,47
02.03	73964/6 U	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS PARA FUNDAÇÃO.	M3	387,52
02.04	73907/6 U	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO.	M2	37,53
02.05	*	PILARETES EM CONCRETO ARMADO, FCK=35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	2,53
02.06	*	BLOCO DE COROAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK=35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	23,62
02.07	*	CINTA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	13,16
02.08	94342 U	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANICA, COM EMPRESTIMO DE MATERIAL.	M3	105,65
		<b>SUBTOTAL</b>		

*[Handwritten signatures and initials]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1370717/2020, em 27/09/2021 em  
emita



Certidão nº 1370717/2020

27/09/2021, 09:15

Chave de Impressão: dZDw1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2021 e contém 28 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS



03.00		FUNDAÇÕES ESPECIAIS		
03.01	90808 U	ESTACA HELICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M. AF_02/2015. INCLUINDO ARMAÇÃO E CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M	592,00
03.02	72820 U	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	74,00
03.03	*	TESTE DE INTEGRIDADE DAS ESTACAS, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO, EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO E RESPECTIVA ART.	UN	74,00
03.04	*	ENSAIO DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA, COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, ANÁLISE DOS RESULTADOS, EMISSÃO DE RELATÓRIO.	UN	1,00
03.05		EXECUÇÃO DE ESTACAS DE REAÇÃO, COM DIÂMETRO DE 30CM PARA ENSAIO, INCLUINDO CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, COM SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) E BARRA DYWIDAG 32MM COM ACESSÓRIOS	M	32,00
		<b>SUBTOTAL</b>		
04.00		SUPERESTRUTURA		
04.01	*	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	34,97
04.02	*	VIGA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	56,45
04.03	*	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, H = 10CM, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	65,03
04.04	*	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 35MPA, PARA ESCADA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	11,07
04.05	*	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO PARA FUNDO E TAMPADO DO RESERVATÓRIO, FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	3,35
04.06	*	PAREDES EM CONCRETO ARMADO DO RESERVATÓRIO, FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	6,45
04.07	*	PILARESTES DE AMARRAÇÃO PARA O PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M3	0,43
04.08	93204 U	CINTA PARA O PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO FCK = 35MPA, INCLUINDO AÇO, FORMA, LANÇAMENTO E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.	M	61,65
		<b>SUBTOTAL</b>		
05.00		ALVENARIA/DIVISÓRIAS		
05.01	68051 U	LOCAÇÃO DE ALVENARIA COM TIJOLO CERÂMICO 9X19X19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M	508,96
05.02	87519 U	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, ESP= 9CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	1.034,33
05.03	93183 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS	M	47,30
05.04	93195 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS	M	80,00
05.05	93184 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS	M	41,10
05.06	*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAREDE DIVISÓRIA DRYWALL SEM ISOLAMENTO ACUSTICO, 73/48/600LV, COM 02 (DUAS) CHAPAS DE GESSO ACARTONADO DE ALTA RESISTÊNCIA, INCLUSIVE ACABAMENTO	M2	189,85
05.07	9875U	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, MEDINDO 15 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3.	M2	273,92
05.08	73988/2 U	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	509,86
		<b>SUBTOTAL</b>		
06.00		ESQUADRIAS		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1370717/2020, em 27/09/2021 em



Certidão nº 1370717/2020

27/09/2021, 09:15

Chave de Impressão: dZDw1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2021 e contém 28 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS



06.01	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA ALVENARIA (P1 - 01 FOLHA DE GIRO, CONFORME PROJETO), REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO PADRÃO JATOBÁ PARA RECEBER VERNIZ SINTÉTICO FOSCO, COM CAIXA E ALISARES (6CM), INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	1,00
06.02	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA ALVENARIA (P2 - 01 FOLHA DE GIRO, CONFORME PROJETO), REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO PADRÃO JATOBÁ PARA RECEBER VERNIZ SINTÉTICO FOSCO, COM CAIXA E ALISARES (6CM), INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	9,00
06.03	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA ALVENARIA (P3 - 01 FOLHA DE GIRO, CONFORME PROJETO), REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO PADRÃO JATOBÁ PARA RECEBER VERNIZ SINTÉTICO FOSCO, COM CAIXA E ALISARES (6CM), INCLUSIVE FECHADURA, BARRA DE APÓIO, CHAPA DE AÇO ESCOVADO APLICADA NA BASE E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	8,00
06.04	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DRY-WALL (P4 - 01 FOLHA DE GIRO, CONFORME PROJETO), REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO PADRÃO JATOBÁ PARA RECEBER VERNIZ SINTÉTICO FOSCO, COM CAIXA E ALISARES (6CM), INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	7,00
06.05	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DRY-WALL (P5 - 01 FOLHA DE CORRER, CONFORME PROJETO), REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO PADRÃO JATOBÁ PARA RECEBER VERNIZ SINTÉTICO FOSCO, COM CAIXA E ALISARES (6CM), INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	1,00
06.06	*	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (01 FOLHA), COR NATURAL COM VENEZIANAS, FERRAGENS E TARJETA EM LATÃO CROMADO, CONFORME PROJETO (P7).	M2	6,93
06.07	*	PORTA DE GIRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (01 FOLHA), COR NATURAL COM VENEZIANAS, FERRAGENS E TARJETA EM LATÃO CROMADO, CONFORME PROJETO (P8).	M2	4,11
06.08	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA SHAFT (P9 - 02 FOLHAS DE GIRO, CONFORME PROJETO), EM MDF NA COR BRANCA, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	4,00
06.09	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA SHAFT (P10 - 02 FOLHAS DE GIRO, CONFORME PROJETO), EM MDF NA COR BRANCA, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO.	UN	4,00
06.10	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL (J01 - 1,00 X 1,00 M), DE CORRER COM 02 FOLHAS, INCLUINDO VIDRO LAMINADO INCOLOR 4 MM E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M2	4,00
06.11	74067/1 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL (J02 - 2,00 X 1,00 M), DE CORRER COM 04 FOLHAS, INCLUINDO VIDRO LAMINADO INCOLOR 4 MM E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M2	56,00
06.12	73809/1 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL (J03 - 1,00 X 0,50 M), MAXIM-AR, INCLUINDO VIDRO LAMINADO INCOLOR 4 MM E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M2	4,00
06.13	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL (J04 - 3,00 X 0,50 M), BOCA DE LOBO, INCLUINDO VIDRO LAMINADO INCOLOR 4 MM E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	M2	5,46
06.16	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCOS EM ALUMÍNIO	M	315,00
		<b>SUBTOTAL</b>		
<b>07.00</b>		<b>COBERTURA</b>		
07.01	92543U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2014	M2	184,40
07.02	*	COBERTURA COM TELHA TÉRMICA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESURA 6 MM, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	184,40
07.03	74098/1 U	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA = 40CM, ALTURA = 3CM	M	55,43
07.04	71623U	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 2,5CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	94,61
07.05	*	CALHA EM ALVENARIA COM DIMENSÕES (025 X 0,80)M, CHAPISCADA E REBOCADA, INCLUINDO CAPIAÇO.	M	17,26
		<b>SUBTOTAL</b>		

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the table.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1370717/2020, em 27/09/2021 em



O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2021 e contém 28 folhas

Certidão nº 1370717/2020  
27/09/2021, 09:15

Chave de Impressão: dZDw1







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS



08.01.05	*	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-ARC-P3 (QUADRO DE ARC. PAV 03) PARA EMBUTIR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 175A. CAPACIDADE PARA 48 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. INCLUINDO: -01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 32A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -05 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 20A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN.</p>	UN	1,00
08.01.06	*	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF-P3 (QUADRO DE LUZ E FORÇA - P3) PARA EMBUTIR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 175A. CAPACIDADE PARA 34 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. INCLUINDO: -01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -05 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 20A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 16A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;</p>	UN	1,00
08.01.07	*	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-ARC TE +P2 (QUADRO DE ARC. PAV 02 + TÉRREO) PARA EMBUTIR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 175A. CAPACIDADE PARA 34 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. INCLUINDO: -01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO GERAL TRIFÁSICO DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -02 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICOS DE 25A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -05 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 20A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;</p>	UN	1,00

*Handwritten signatures and initials.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1370717/2020, em 27/09/2021 em



O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2021 e contém 28 folhas

Certidão nº 1370717/2020  
27/09/2021, 09:15  
Chave de Impressão: dZDw1





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS



08.01.08	•	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF-P2 (QUADRO DE LUZ E FORÇA - P2) PARA EMBUTIR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 175A. CAPACIDADE PARA 34 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. INCLUINDO: -01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DDR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -05 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 25A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 16A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;</p>	UN	1,00
08.01.09	•	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QDLF-TE (QUADRO DE LUZ E FORÇA - TE) PARA EMBUTIR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO, CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPÓXI, ACABAMENTO CINZAL 7032, 01 BARRAMENTO TRIFÁSICO, BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 175A. CAPACIDADE PARA 34 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. INCLUINDO: -01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DDR (3 FASES/NEUTRO - IN 30MA) - DIN DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 10KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -04 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 20A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICOS DE 16A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; -02 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 10A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 5KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN;</p>	UN	1,00

*Handwritten signatures and initials.*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1370717/2020, em 27/09/2021 em emitida



Certidão nº 1370717/2020  
27/09/2021, 09:15  
Chave de Impressão: dZDw1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2021 e contém 28 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE OBRAS



08.01.10	*	<p>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO PAINEL MODULARES( QGBT (QUADRO GERAL)- TERREO), PARA SOBREPOR EM PAREDE, COM PORTA E ESPELHO(DIMENSORES AXLP = 1500MM X 600MM X 800MM INCLUSIVE ACESSORIOS), CORPO EM CHAPA METÁLICA, ZINCADA A QUENTE, GALVANIZADA, TRATADA PELO PROCESSO DE FOSFATIZAÇÃO, PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, A BASE DE EPOXI, ACABAMENTO CINZA RAL 7032, 01 BARRAMENTOS TRIFASICO , BARRAMENTO DE NEUTRO E BARRAMENTO DE TERRA, CORRENTE NOMINAL DE 400A, CAPACIDADE PARA 80 MÓDULOS DIN E COM ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO. INCLUINDO: - 02 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA GERAL TRIFASICO(S) DE 200A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; (SENDO QUE UM DISJUNTOR VAI SER INSTALADO NA SUBESTAÇÃO)</p> <p>- 01 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFASICO(S) DE 150A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 25 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; - 06 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFASICO(S) DE 63A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; - 02 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFASICO(S) DE 40A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; - 01 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO COM CAIXA MOLDADA TRIFASICO(S) DE 25A, 380 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE 10 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; - 01 DISJUNTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) MONOFÁSICO(S) DE 32A, 220 VOLTS, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO A PARTIR DE ATÉ 5 KA, OPERANDO NA CURVA "C", PADRÃO DE MONTAGEM DIN; - 04 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS)440V - 40KA . COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS ATRAVÉS DE ETIQUETA INDIVIDUAL FIXADA NO ESPELHO, AO LADO DO RESPECTIVO DISJUNTOR, E DESENHO ESQUEMÁTICO E DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO SOBRE A PORTA DO QUADRO COM PAPEL ADESIVO ESPECIFICAÇÃO DO BARRAMENTO: - BITOLA: ESPESSURA: 5/16" E LARGURA: 1"; - AREA(MM²): 195,58; - CORRENTE: 430 A; - KG/M: 1,799 ; - DENSIDADE: 2,2 A/MM²</p>	UN	1,00
		SUBTOTAL		
08.02		ALIMENTADORES / SUBALIMENTADORES		
08.02.01	*	ALIMENTADOR PARA QDF-MAQ (QUADRO CASA DE MÁQUINAS), COMPOSTO DE 5 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	42,00
08.02.02	*	ALIMENTADOR PARA QC (QUADRO DE BOMBAS), COMPOSTO DE 5 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 6,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	42,00
08.02.03	*	ALIMENTADOR PARA QD-ARQ-P4 (QUADRO DE ARQ. PAV 04), COMPOSTO DE 5 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	38,00
08.02.04	*	ALIMENTADOR PARA QDLF- P04 (QUADRO DE LUZ E FORÇA- PAV. 04), COMPOSTO DE 5 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	38,00
08.02.05	*	ALIMENTADOR PARA QDLF- P03 (QUADRO DE LUZ E FORÇA- PAV. 03), COMPOSTO DE 5 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	35,00
08.02.06	*	ALIMENTADOR PARA QD-ARQ-P03 (QUADRO DE ARQ. PAV. 03), COMPOSTO DE 5 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 10,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, EM ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES.	M	35,00

*[Handwritten signatures and initials]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1370717/2020, em 27/09/2021 em emita



Certidão nº 1370717/2020  
27/09/2021, 09:15  
Chave de Impressão: dZDw1

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2021 e contém 28 folhas

