



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



08.02.07	*	ALIMENTADOR PARA QD-ARQ-TE+P02 (QUADRO DE ARQ.PAV. 02+ TERREO), 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	32,00
08.02.08	*	ALIMENTADOR PARA QDLF- P02 (QUADRO DE LUZ E FORÇA - PAV.02), 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	32,00
08.02.09	*	ALIMENTADOR PARA QDLF- TE (QUADRO DE LUZ E FORÇA - TE), 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	29,00
08.02.10	*	ALIMENTADOR PARA QC- BOMBAS (QUADRO DE COMANDO PARA 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	50,00
08.02.11	*	ALIMENTADOR PARA QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO), COMPOSTO DE 4 CABOS ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 70,00 MM2 ISOLAÇÃO DE 1KV DE TENSÃO ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 90°C EM SERVIÇO, 1 CABO ISOLADO TIPO EPR SEMIRRÍGIDO ANTICHAMA, SEÇÃO 35,00 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	120,00
		SUBTOTAL		
08.03		PONTOS		
08.03.01	*	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL SIMPLES 10 A, 2P+T 250V DE SOBREPOR EM DUTO DE ALUMINIODE 25 X 73 MM COM DUAS TRILHAS, , INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA.	UN	119,00
08.03.02	*	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL SIMPLES 10 A, 2P+T 250V DE SOBREPOR EM DUTO DE ALUMINIODE 25 X 73 MM COM DUAS TRILHAS, , INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (NO PISO).	UN	4,00
08.03.03	*	PONTO DE TOMADA UNIVERSAL DUPLA 10 A, 2P+T 250V DE SOBREPOR EM DUTO DE ALUMINIO DE 25 X 73 MM COM DUAS TRILHAS, , INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (NO PISO).	UN	6,00
08.03.04	*	TOMADA UNIVERSAL SIMPLES 20A 2P+T 250V EMBUTIDO CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA(PARA CONDESSADORA)	UN	15,00
08.03.05	*	TOMADA UNIVERSAL SIMPLES 10A 2P+T 250V DE EMBUTIR CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UN	17,00
08.03.06	*	PONTO DE FORÇA TRIFASICO 3P+T 400V CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA CONDESSADORA)	UN	2,00
08.03.07	*	PONTO DE FORÇA TRIFASICO 3P+N+T DE 63A 400V CONFORME A NORMA DA ABNT 14136, INCLUSIVE PLACA ESPELHO 4X2", CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA (PARA ELEVADOR)	UN	1,00
08.03.09	93128U	INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 1 FUNÇÃO INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UN	23,00
08.03.11	93139U	INTERRUPTOR PARALELO DE 2 TECLAS EMBUTIR COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UN	8,00

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



08.03.12	93137U	INTERRUPTOR SIMPLES DE 2 TECLAS EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 2 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UN	15,00
08.03.13	*	INTERRUPTOR PARARELO DE 3 TECLAS EMBUTIR, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UN	1,00
08.03.14	*	INTERRUPTOR SIMPLES DE 3 TECLAS SIMPLES, COM PLACA RETANGULAR PARA 3 FUNÇÕES INCLUSIVE CAIXA EM PVC 4X2" E COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, IMPRESSO EM FOLHA DE PAPEL BRANCO, FIXADO NA PLACA	UN	2,00
08.03.16	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CAMPANHIA PARA BANHEIRO PNE COMPOSTO: - 01 ESTAÇÃO DE BANHEIRO : ESPELHO PLÁSTICO DE ENGENHARIA ABS, NA COR BRANCA, INSTALADO NO TAMANHO 4x2", ACIONADA ATRAVÉS DE CHAVE MECÂNICA COM CORDEL VERMELHO. POR POSSUIR CHAVE MECÂNICA E CORDEL DE SILICONE, PODE SER LAVADA GARANTINDO UMA ASSEPSIA ADEQUADA. CONFIRMAÇÃO DE CHAMADA ATRAVÉS DE UM LED VERMELHO DE 5MM ULTRABRIGHT 1700MCD. - 01 SINALEIRO DE PORTA: SINALIZAÇÃO VISUAL COM TECNOLOGIA POWER LED DE EFEITO ESTROBOSCÓPICO, INTERMITÊNCIA 1-5HZ EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050. POSSUI ALARME SONORO 500 HZ/3000HZ INTERMITÊNCIA GRAVE/AGUDO - 1-3SEG COM INTENSIDADE 30 A 60 DBA. INCLUI:	UN	8,00
08.03.17	83399U	RELÊ FOTOELÉTRICO 220V - 1000W C/ FOTOCÉLULA	UN	7,00
08.03.18	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM ALUMÍNIOBLINDADO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE CONEXÕES, TAMPA PLANA RANHURADA	M	218,89
08.03.20	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 100X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	M	30,00
08.03.22	91868U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA,MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	192,00
08.03.23	93008U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL,COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA,MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	30,00
08.03.24	91869U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL,COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1.1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA,MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	210,00
08.03.25	93009U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA,MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	270,00
08.03.26	91867U	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL, COR CINZA, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA,MAIS CONEXÕES ,ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	712,05
08.03.27	91927U	CABO ISOLADO EM PVC, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 2,50 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E NBR 7288	M	5.302,40
08.03.28	91929U	CABO ISOLADO EM PVC, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 4 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E NBR 7289	M	655,50
08.03.29	92980U	CABO ISOLADO EM PVC, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 10 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E NBR 7290	M	20,00
08.03.30	91935U	CABO ISOLADO EM PVC, SEMIRRÍGIDO, ANTICHAMA, SEÇÃO 16 MM², ISOLAÇÃO DE (0,6/1KV) VOLTS ENTRE FASES A UMA TEMPERATURA CONTÍNUA MÁXIMA DE 70 °C EM SERVIÇO, EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410 E NBR 7291	M	200,00
08.03.32	*	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA DE SOBREPOR NO TETO COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 350X350X120MM	UN	5,00
08.03.33	*	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA COM DIMENSÕES INTERNAS 400X400X200 MM . INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C- PADRÃO COSERN E CONFORME O PROJETO	UN	18,00

(Handwritten signatures)

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



08.03.34	73481U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 1,00M PROFUNDIDADE, PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO.	M3	12,41
08.03.35	94962U	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO NO PISO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.	M3	1,03
		SUBTOTAL		
08.04		LUMINÁRIAS		
08.04.01	*	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRILICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LAMPADA FLUORRESDENTE DE 23W	UN	9,00
08.04.02	*	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRILICO PRISMÁTICO TRANSPARENTE. COM LAMPADA FLUORRESDENTE DE 15W	UN	4,00
08.04.04	*	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA. CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM LAMPADA FLUORRESDENTE DE 9W	UN	11,00
08.04.05	*	LUMINÁRIA COM ALETAS DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM DIFUSOR EM POLIESTILENO TRANSPARENTE E DE ALTO BRILHO; INCLUINDO 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32 WATTS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K OU MAIOR E REATOR ELETRÔNICO SIMPLES TIPO 2X32W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, MAIOR QUE 95%, CERTIFICADO.	UN	143,00
		SUBTOTAL		
08.05		SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
08.05.01	*	CAPTOR TIPO FRANKLIN 300MM PARA DUAS DESCIDAS, COM MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
08.05.02	*	SINALIZADOR COM LAMPADA, RELÉ E BASE PARA 1 LÂMPADA PARA MASTRO DE Ø 2"	UN	1,00
08.05.03	72315U	TERMINAL AÉREO BASE PLANA GALVANIZADO À FOGO H = 250 MM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL COM UM FURO, COM ARRUELA LISA EM AÇO IXOX ØM5 ABA LARGA E PARAFUSO	UN	21,00
08.05.04	*	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE, ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE 1 CABO 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ Ø3/8"	UN	21,00
08.05.05	*	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DIRETA DE CABOS, LARGURA 15MM E FURO Ø5MM PARA CABOS DE 35MM² A 50MM²	UN	140,00
08.05.06	*	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA - CONEXÃO TIPO X	UN	8,00
08.05.07	72929U	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6524 #35MM²	M	255,00
08.05.08	*	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO LARGURA DE 15MM COM FUROS Ø5,5MM E TRAVA PARA CABO DE COBRA DE 35MM²	UN	6,00
08.05.09	*	POLIURETANO PARA VEDAÇÃO	UN	8,00
08.05.10	72262U	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO DE COBRE NU 35MM²	UN	14,00
08.05.11	72272U	CONECTOR SPLIT BOLT BIMETÁLICO 35MM	UN	6,00
08.05.12	91868U	ELETRODUTO DE PVC 1" VARA DE 3M	M	18,00
08.05.13	91917U	CURVA EM PVC PARA ELETRODUTO DE 1".	UN	6,00
08.05.14	68069U	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA 5/8" X 2,40M	UN	9,00
08.05.15	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO, EM PVC, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO REFORÇADA, COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø200MM PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS A CARGA PESADA. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	7,00
08.05.16	*	SOLDA EXOTÉRMICA DE ACORDO COM AS CONEXÕES DOS CABOS	UN	15,00
08.05.17	72930U	CABO DE COBRE NU ELETROLÍTICO, FORMADO POR 7 FIOS 2,5MM, NBR-6525 # 50MM²	M	90,00

(Handwritten signatures)

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 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



08.05.18	*	CAIXA PVC DE INSPEÇÃO SUSPensa 145X180 - Ø1" QUADRADA	UN	6,00
08.05.19	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO, EM PVC, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO REFORÇADA, COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO E BORDA EXTERIOR REDONDA Ø300MM PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS A CARGA PESADA. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	3,00
08.05.20	*	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 40X40X15,50 CM - CONFOME PROJETO	UN	1,00
		SUBTOTAL		
09.00		INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA		
09.01		CABEAMENTO HORIZONTAL		
09.01.01	*	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS NAS TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	118,00
09.01.02	*	SERVIÇO DE CRIMPAGEM EM CONECTOR FÊMEA RJ-45	UN	236,00
09.01.03	*	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS NAS TERMINAÇÕES	UN	128,00
09.01.04	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CABO UTP CAT. 6. 4 PARES(24AWG) P/ CABEAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	M	2.600,00
09.01.05	*	CABO ÓTICO "LOOSE", PARA USO INTERNO/EXTENO, CONSTITUÍDO POR 6 (SEIS) FIBRAS MONOMODO DE Ø50/125MM, REVESTIMENTO INTERNO EM ACRILATO/POLIAMIDA, REVESTIDOS E REUNIDOS POR FIBRAS SINTÉTICAS DE TRAÇÃO COBERTURA EXTERNA EM PÓLÍMERO ESPECIAL NA COR PRETA	M	250,00
09.01.06	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE DIO PARA 24 FO COM ACOPLADORES LC/LC COM DESCRIÇÃO CONFORME O MEMORIAL	UN	2,00
09.01.07	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CORDÃO ÓPTICO (PATCH CORD) MONOMODO LC/LC DE 2M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	2,00
09.01.08	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE EXTENSÃO ÓPTICA (PIG TAIL) MONOMODO LC	UN	24,00
09.01.09	*	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	12,00
09.01.10	*	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA	UN	6,00
09.01.11	*	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	12,00
09.01.12	*	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLAQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIBRA ÓPTICA: AS PLAQUETAS DEVEM SER FABRICADA EM PS INJETADO COM INSCRIÇÕES EM RELEVO (OU SERIGRAFADA) CONTENDO NO MÍNIMO: "CUIDADO CABO ÓPTICO", "ROTA" E "CABO", COM FUNDO COR AMARELA E LETRAS PRETA- TAMANHO 100X50MM E 3MM DE ESPESURA.	UN	12,00
09.01.13	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH PANEL CATEGORIA 6 COM 24 PORTAS PARA RACK 19" CARACTERÍSTICA CONFORME O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	13,00
09.01.14	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 2,5M DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	UN	128,00
09.01.15	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PATCH CORD CATEGORIA 6 OU SUPERIOR DE 1,5M DE ACORDO COM MEMORIAL DESCRITIVO	UN	135,00
09.01.16	*	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE REDE EM CABEAMENTO METÁLICO CATEGORIA 5E, 6 E 6A (CONSULTAR O MEMORIAL)	UN	118,00
09.01.17	*	SERVIÇO DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR FÊMEA RJ-45 CAT.6 (CM8V)	UN	118,00
09.01.18	*	CAIXA DE PVC 5X3" PARA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA 1 TOMADA RJ45. INCLUSIVE CONEXOES E ACESSORIOS	UN	48,00
09.01.19	*	CAIXA DE PVC 5X3" PARA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA 2 TOMADA RJ45. INCLUSIVE CONEXOES E ACESSORIOS	UN	29,00
09.01.20	*	CAIXA DE PVC 5X3" PARA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 COM TAMPA PARA 6 TOMADA RJ45. INCLUSIVE CONEXOES E ACESSORIOS	UN	2,00
		SUBTOTAL		
09.02		INFRAESTRUTURA		
09.02.01	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO EM ALUMÍNIO DE 25X73MM COM DUAS TRILHAS (DUPLO) PARA SOBREPOR NA PAREDE, INCLUSIVE TAMPA PLANA RANHURADA	M	2,00
09.02.02	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA PRÉ ZINCADA A FOGO, 100x50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	M	38,14
09.02.03	*	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA EM CHAPA #18, TIPO "U" COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO, 50X50MM, FABRICADA CONFORME NORMA ABNT NBR IEC 61537 MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO.	M	23,75

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 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



09.02.18



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



09.02.04	91868U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO LEVE ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	18,00
09.02.05	91867U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO LEVE ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 3/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	18,00
09.02.06	91869U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO LEVE ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 1 1/4", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	30,00
09.02.07	93009U	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO LEVE ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO 2", FABRICADO CONFORME NORMA ABNT NBR 15465, FORNECIDO EM VARAS DE 3 METROS, NA COR PRETA, MAIS CONEXÕES, ACESSÓRIOS, FIXAÇÃO E CONDULETE.	M	18,00
09.02.09	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO CORRUGADO 4" PARA PASSAGEM DE FIBRA ÓPTICA COR PRETA	M	65,00
09.02.10	*	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL INCLUINDO ESCAVAÇÃO, TAMPÃO E REVESTIMENTO INTERNO COM BARRA LISA.	UN	2,00
		SUBTOTAL		
09.03		CABEAMENTO VERTICAL		
09.03.01	*	ADESIVO AUTOCOLANTE NA COR BRANCA COM LETRA NA COR PRETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS EM PATCH PANNEL	UN	118,00
09.03.02	*	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U P/ RACK 19	UN	8,00
09.03.03	*	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 2U P/ RACK 19	UN	2,00
09.03.04	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PAREDE 24 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA	UN	3,00
09.03.05	*	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE RACK DE PISO 44 U'S. PADRÃO 19" CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, COM FUROS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE E ENTRADA DE CABOS NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR; LATERAIS E FUNDO EM CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020 COM ALETAS PARA V	UN	1,00
		SUBTOTAL		
10.00		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS.		
10.01		ÁGUA FRIA		
10.01.01	89446U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,40
10.01.02	89448U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,88
10.01.03	89447U	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,29
10.01.04	72800U	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DAGUA 40MMX1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
10.01.05	89391U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1"	UN	16,00
10.01.06	89572U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 40MM - 1 1/4"	UN	14,00
10.01.07	89538U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4"	UN	20,00
10.01.08	73795/9 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1".	UN	2,00
10.01.09	89552U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO SOLDÁVEL 32MM	UN	3,00
10.01.10	89568U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO SOLDÁVEL 40MM	UN	2,00
10.01.11	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25MM - 1/2".	UN	2,00

[Handwritten signatures]

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



10.01.12	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, DE 3/4".	UN	11,00
10.01.13	74184/1 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1"	UN	4,00
10.01.14	74183/1 U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 1 1/4"	UN	5,00
10.01.15	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO ESFERA 1".	UN	2,00
10.01.16	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO ESFERA 1 1/2".	UN	2,00
10.01.17	89499U	CURVA 90º SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
10.01.18	89386U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
10.01.19	89481U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	53,00
10.01.20	89497U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
10.01.21	89492U	JOELHO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
10.01.22	89485U	JOELHO PVC SOLDAVEL 45º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
10.01.23	89424U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
10.01.24	89558U	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
10.01.25	89622U	TE DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL, 32MM - 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.01.26	89624U	TE DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL, 40MM - 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
10.01.27	89398U	TE 90º SOLDÁVEL, 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.01.28	89623U	TE 90º SOLDÁVEL, 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
10.01.29	89395U	TE 90º SOLDÁVEL, 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
10.01.30	89366U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	UN	1,00
10.01.31	90373U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE REDUÇÃO 90º COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	26,00
10.01.32	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE REDUÇÃO 90º 32MM - 25MM.	UN	3,00
10.01.33	89441U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM - 1/2"	UN	8,00
10.01.34	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - NÍVEL MÁXIMO.	UN	1,00
10.01.35	88547U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO - NÍVEL MÍNIMO.	UN	1,00
		SUBTOTAL		
10.02		PEÇAS		
10.02.01	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA COM ABERTURA FRONTAL E CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, INCLUSIVE ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL E ACESSÓRIOS.	UN	8,00
10.02.02	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA (1/2") COM REGISTRO EM LATÃO CROMADO	UN	8,00
10.02.03	86922U	TANQUE LOUCA BRANCO SEM COLUNA, PADRAO MEDIO, COMPLETO INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA	UN	1,00
10.02.04	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO CIRCULAR DE CANTO EM LOUÇA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA, ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO E TORNEIRA DE LAVATÓRIO DIAM. 25MM-1/2", CONFORME PROJETO.	UN	8,00
10.02.05	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA PAPEL TOALHA EM ABS	UN	8,00

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



10.02.06	*	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, FEITA EM PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, COM AS MEDIDAS DE 130X130X280MM(C.L.A.)	UN	8,00
10.02.07	*	PAPELEIRA EM AÇO INOX C40, PARA PAPEL HIGIÊNICO.	UN	8,00
10.02.08	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM 25MM X 1/2".	UN	2,00
10.02.09	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX, MEDINDO 80CM.	UN	16,00
10.02.10	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX, MEDINDO 70CM.	UN	8,00
10.02.11	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO PARA PNE EM INOX, MEDINDO 40CM.	UN	16,00
		SUBTOTAL		
10.03		ESGOTO		
10.03.01	89714U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,14
10.03.02	89713U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,84
10.03.03	89712U	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,72
10.03.04	89711U	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL ESGOTO DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,04
10.03.05	*	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM SIMPLES - INCLUINDO GRELHA COM FECHO E PORTA GRELHA REDONDA	UN	10,00
10.03.06	*	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100MM - 50MM	UN	6,00
10.03.07	89746U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
10.03.08	89732U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.03.09	89744U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.03.10	89731U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
10.03.11	89724U	JOELHO PVC 90º COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
10.03.12	89797U	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
10.03.13	89748U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º CURTA EM PVC 100MM	UN	10,00
10.03.14	89728U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90º CURTA EM PVC 40MM	UN	10,00
10.03.15	89500U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 45º LONGA EM PVC 40MM	UN	3,00
10.03.16	89797U	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.03.17	*	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.03.18	89778U	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,00
10.03.19	89753U	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.03.20	*	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
10.03.21	89784U	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
10.03.22	83449U	CAIXA DE SEIXO EM ALVENARIA, MEDINDO 60 X 60 CM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO, LASTRO COM SEIXO ROLADO OU BRITA E REBOCO INTERNO.	UN	3,00
10.03.23	83450U	CAIXA DE SEIXO EM ALVENARIA, MEDINDO 80 X 80 CM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO, LASTRO COM SEIXO ROLADO OU BRITA E REBOCO INTERNO.	UN	2,00
10.03.24	74051/2 U	CAIXA DE GORDURA, MEDINDO 40 X 40 CM, INCLUINDO TAMPA E LASTRO EM CONCRETO.	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
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



10.03.25	74104/1 U	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO SIMPLES EM ALVENARIA, MEDINDO 60 X 60 CM, INCLUINDO TAMPA, LASTRO EM CONCRETO E REBOCO INTERNO.	UN	3,00
10.03.26	73481U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 1,00M PROFUNDIDADE, PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO.	m3	5,50
10.03.27	94962U	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO NO PISO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL.	m3	1,38
		SUBTOTAL		
10.04		VENTILAÇÃO		
10.04.01	89712U	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,57
10.04.02	89713U	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,46
10.04.03	89753U	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
10.04.04	89774U	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
10.04.05	89732U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
10.04.06	89739U	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.04.07	89731U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
10.04.08	89737U	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
10.04.09	*	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
10.04.10	89795U	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
10.04.11	*	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	1,00
		SUBTOTAL		
10.05		DRENAGEM PLUVIAL		
10.05.02	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 87º 30' CURTA, SÉRIE R BOLSA - BOLSA, 100MM.	UN	4,00
10.05.03	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 87º 30' CURTA, SÉRIE R BOLSA - BOLSA, 75MM.	UN	2,00
10.05.04	89746U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 45º SÉRIE R, 100MM.	UN	2,00
10.05.05	89739U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 45º SÉRIE R, 75MM.	UN	1,00
10.05.06	89737U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90º SÉRIE R, 75MM.	UN	2,00
10.05.07	89744U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO 90º SÉRIE R, 100MM.	UN	2,00
10.05.08	89778U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA SÉRIE R, 100MM.	UN	2,00
10.05.09	89774U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA SÉRIE R, 75MM.	UN	5,00
10.05.10	89714U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA LISA, 100MM.	M	55,05
10.05.11	89713U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA LISA, 75MM.	M	24,00
10.05.12	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI EM PVC, 75MM.	UN	4,00
10.05.13	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI EM PVC, 100MM.	UN	1,00
10.05.14	*	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO ABACAXI EM PVC, 150MM.	UN	2,00
10.05.15	89681U	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE R 150MM - 100MM.	UN	2,00
10.05.16	*	CALHA EM ALVENARIA PARA DRENAGEM (60X80)CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CHAPISCO, REBOCO INTERNO, BASE E GRELHA DE CONCRETO.	M	68,36
		SUBTOTAL		

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

