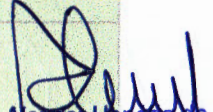



13.32	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.33	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>14</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
14.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	128,46 = compr. = 128,46M - Retirado dos quantitativos de projeto
14.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	202,92 = compr. = 202,92M - Retirado dos quantitativos de projeto
14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	125,92 = compr. = 125,92M - Retirado dos quantitativos de projeto
14.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22,0 = Qtd = 22,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	34,0 = Qtd = 34,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.9	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	13,0 = Qtd = 13,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.12	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	57,0 = Qtd = 57,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
14.13	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,0 = Qtd = 8,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		
15.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,0 = Qtd = 7,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.5	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto

  
 Alender Honório de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA - 033299 - DICE  
 S: 439  
 PM/ICT

15.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,0 = Qtd = 10,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.12	PORTA TOALHA PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	Un	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.14	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.15	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.16	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
15.17	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
16	<b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>		
16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	1,13 = Comp. = 1,13M - Retirado dos quantitativos de projeto
16.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	7,53 = Comp. = 7,53M - Retirado dos quantitativos de projeto
16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	0,55 = Comp. = 0,55M - Retirado dos quantitativos de projeto
16.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,0 = Qtd = 7,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
16.5	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
16.6	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	8,92 = Comp. = 8,92M - Retirado dos quantitativos de projeto
16.7	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
16.8	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS.	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	27,0 = Qtd = 27,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
17.3	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	7,37 = Área de pintura = Comp x Larg x Qtd  Extintor = 1,00 x 1,00 x 3,00 = 3,00m² Sinalização final de rota = 1,74 x 0,44 x 3,00 = 2,30m² Sinalização de rota fuga = 1,19 x 0,29 x 6,00 = 2,07m² Área total = 7,37 M²
17.4	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS.	Un	30,0 = Qtd = 30,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
17.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 x 20* cm, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto

Alender Volcilio de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA - 039299-5/DICE  
OH

<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>			
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.1.4	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
18.2.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Un	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	26,0 = Qtd = 26,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,0 = Qtd = 16,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.2.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto	
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
18.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,91 = compr. = 80,91M - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	102,62 = compr. = 102,62M - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,88 = compr. = 2,88M - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	31,78 = compr. = 31,78M - Retirado dos quantitativos de projeto	
18.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	757,71 = compr. = 757,71M - Retirado dos quantitativos de projeto	

  
 Alencar Henrique de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA - 039299 - D/CE



18.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,21 = Compr. = 19,21M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA	UN	8,0 = Qtd = 8,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.3.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	100,0 = Qtd = 100,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.3.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	149,0 = Qtd = 149,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.3.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.3.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	676,0 = Qtd = 676,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.3.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,0 = Qtd = 10,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
18.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	901,21 = Compr. = 901,21M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.869,1 = Compr. = 1869,1M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.534,88 = Compr. = 1534,88M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	243,25 = Compr. = 243,25M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	202,95 = Compr. = 202,95M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	35,2 = Compr. = 35,2M - Retirado dos quantitativos de projeto
18.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	140,8 = Compr. = 140,8M - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>18.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADA</b>		
18.5.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	37,0 = Qtd = 37,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	13,0 = Qtd = 13,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,0 = Qtd = 35,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,0 = Qtd = 14,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto

Alender Honorato de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA - 039239 - D/CE

CREA - 039239 - D/CE

PROJETO  
FIS: 149

18.5.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,0 = Qtd = 7,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,0 = Qtd = 24,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	72,0 = Qtd = 72,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
18.5.13	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>		
<b>19.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		
19.1.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.1.2	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.1.3	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.1.4	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.1.5	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.1.6	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>19.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		
19.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.197,47 = Compr. = 1.197,47M - Retirado dos quantitativos de projeto
19.2.2	CABO LÓGICO/ÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	211,18 = Compr. = 211,18M - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>19.3</b>	<b>TOMADAS</b>		
19.3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.3.2	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	12,0 = Qtd = 12,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>19.4</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
19.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>19.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
19.5.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	84,58 = Compr. = 84,58M - Retirado dos quantitativos de projeto
19.5.2	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	62,1 = Compr. = 62,1M - Retirado dos quantitativos de projeto
19.5.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	183,63 = Qtd = 183,63 - Retirado dos quantitativos de projeto
19.5.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	119,0 = Qtd = 119,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.5.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	238,0 = Qtd = 238,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.5.5	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
19.5.6	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
<b>20</b>	<b>EXAUSTÃO</b>		
20.1	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
20.2	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
20.3	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
20.4	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto

Alender Honorio de Oliveira  
Eng.º Civil  
CREA - 039299 - D/CE

