

8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	812,81 = Área da trama = Comp x Larg A = 45,86 x 17,46 = 800,92m²
8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	12,0 = Qtd tesoura Bloco Geral = 12,0UN
8.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	5,0 = Qtd tesoura Bloco Geral = 5,0UN
8.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	12,0 = Qtd tesoura Bloco Geral = 12,0UN
8.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	578,32 = Área de cobertura Bloco Geral = 578,32 m²
8.6	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m2	147,14 = Área de telhamento em fibra de vidro Bloco Geral = 77,81 m² Bloco Geral = 69,34 m² Área total = 147,14 m²
8.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	141,48 = Comp. do rufo Bloco Geral = 141,48 m
8.8	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	105,41 = Comp. da cumeeira Bloco Geral = 105,41 m
8.10	Forno de lã de vidro, em placas de 1,20 x 0,60m, e = 25mm isover-santa marina ref forrovid, aplicado	m²	459,27 = Área do forro de lã de vidro Bloco Geral = 459,27 m²
8.11	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	180,96 = Área do forro de pvc Bloco Geral = 180,96 m²
8.12	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	211,66 = Comp. da calha Bloco Geral = 211,66 m
8.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,9 = Comp. da calha Bloco Geral = 23,90 m
9	IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	823,59 = Radier do Bloco + Radier Gás/Lixo Área do radier = 823,59 m²
10	SISTEMA DE PISO		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	m²	887,02 = Área contrapiso = Área dos blocos + área de circulação (Gás/Lixo - Reservatório) Área contrapiso = 68,24 + 818,78 Bloco Geral = 887,02 m²
10.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM ANTIDERRAPANTE APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	887,02 = Área contrapiso = Área dos blocos + área de circulação (Gás/Lixo - Reservatório) Área contrapiso = 68,24 + 818,78 Bloco Geral = 887,02 m²
10.1.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	378,35 = comprimento = 378,35M
10.1.4	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	25,0 = Área = Qtd x Comp x Larg Área piso direcional = 256 x 0,25 x 0,25 = 16,00m² Área piso alerta = 144 x 0,25 x 0,25 = 9,00m² Área total = 25,0m²

FLS. 133

Alender Roberto da Oliveira
Eng. Civil
CREA - 039289 - D/CE

10.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,6 = comprimento soleira PM1 = 7,20 m PM2 = 8,10 m PM3 = 3,60 m PM7 = 1,80 m PV01 = 1,90 m comprim total = 22,6 M
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	68,09 = Área Técnica = 68,09 m²
10.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	52,03 = Comprimento meio fio = 52,03M
10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	508,83 = Área da calçada = 508,83m²
10.2.4	Colchão de areia	m³	50,88 = Área da calçada x espessura 508,83 x 0,10 = 50,88 m³
10.2.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	25,33 = A1 + A2 = 7,96 + 17,37 Área = 25,33 m²
10.2.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES	m²	12,16 = Rampa estacionamento = comp x larg Área = 7,25 x 1,68 = 12,16m²
11	PINTURA		
11.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	101,28 = Área das esquadrias metálicas = Comp x Alt x Qtd x Lados PT1 - (Acesso Pedestre) = 2,00 x 2,20 x 2 x 2 = 17,60 m² PT2 - (Lixo) = 1,65 x 2,00 x 1 x 2 = 6,60 m² PT3 - (Gás) = 1,65 x 2,00 x 1 x 2 = 6,60 m² PT4 - (Acesso Serviço) = 1,60 x 2,20 x 1 x 2 = 7,04 m² Grade - Central de gás = 0,40 x 0,20 x 4 x 2 = 0,64 m² Reservatório Superior = 6,28 x 10,0 x 1 x 1 = 62,80 m² Área total = 101,28m²
11.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	102,3 = Área das esquadrias de madeiras = Comp x Alt x Qtd x Lados PM1 (Biblioteca, Auditório, Lab. De Ciências, Lab. De informática, Sala Grêmio, Salas de aula) = 0,90 x 2,10 x 8 x 2 = 30,24 m² PM2 (Secretaria, Coordenação, Almoarifado, Sala Reunião, Direção, Saguão, Despensa, Cozinha, WC) = 0,90 x 2,10 x 9 x 2 = 34,02 m² PM3 (WC PNE Masc. e Fem., Sanitário Masc. e Fem.) = 0,90 x 2,10 x 4 x 2 = 15,12 m² PM4 (Sanitário Masc. e Fem.) = 0,60 x 1,60 x 8 x 2 = 15,36 m² PM7 (Sanitário Masc. e Fem.) = 0,90 x 2,10 x 2 x 2 = 7,56 m² Área total = 102,3m²

FLS: 434

PMJC

Alender Antônio de Oliveira
Enc. Civil
CRLA - 039299 - DICE

11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	141,78 = Pintura dos rodapés das partes externas de cada bloco = comp x alt x qtd Bloco Geral = 215,45 x 0,50 = 107,73 m² Pintura das faixas nos banheiros = 42,80 x 0,10 = 4,28 m² Sanitário Masc. E Fem. = 42,80 x 0,10 = 4,28 m² Pintura das faixas das esquadrias JA1 (WC, Despensa, WC PNE Masc. e Fem., Sanitário Masc. e Fem) = 2,80 x 0,10 x 6 un = 1,68 m² JA2 (Cozinha) = 8,60 x 0,10 x 2 un = 1,72 m² JA7 (Salas de aula, Sala de multiuso, Biblioteca, Sala de Reunião, Secretaria, Sanitário PCD Masc. E Fem.) = 5,10 x 0,10 x 15 un = 7,65 m² JA11 (Salas de aula, Sala de Multiuso, Biblioteca)= 7,20 x 0,10 x 21 un = 15,12 m² JA5(Almoxarifado, Diretoria)= 5,80 x 0,10 x 2 un = 1,16 m² JA6 (Coordenação) = 8,60 x 0,10 x 1 un = 0,86 m² JA17 (Cozinha) = 6,20 x 0,10 x 1 un = 0,62 m² JA12 (Secretaria) = 9,60 x 0,10 x 1 un = 0,96 m² Área total = 141,78m²
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA		
12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	125,1 = Comp. = 125,1M - Retirado dos quantitativos de projeto
12.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	45,44 = Comp. = 45,44M - Retirado dos quantitativos de projeto
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	78,4 = Comp. = 78,4M - Retirado dos quantitativos de projeto
12.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	8,85 = Comp. = 8,85M
12.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	15,08 = Comp. = 15,08M - Retirado dos quantitativos de projeto
12.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	13,32 = Comp. = 13,32M - Retirado dos quantitativos de projeto
12.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2,66 = Comp. = 2,66M - Retirado dos quantitativos de projeto
12.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	Un	9,0 = Qtd = 9,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.12	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto


 Alender Ribeiro de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039299 - DICE
 135

12.14	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.15	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.15	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	55,0 = Qtd = 55,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,0 = Qtd = 10,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	31,0 = Qtd = 31,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.21	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,0 = Qtd = 16,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.23	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.24	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Un	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.25	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	22,0 = Qtd = 22,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.26	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Un	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.27	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Un	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.28	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.29	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Un	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.30	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.31	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.32	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto

FLS: 113
 Alender Henrique de Oliveira
 Eng. Civil
 CREA - 039.299 - DICE
 113

12.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.37	RA-04 RESERVATORIO METALICO ACOPLADO 23M3 H=10,00M	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.38	BOMBA RECALQUE D	Un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.39	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
12.40	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
13.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,08 = comp = 33,08M - Retirado dos quantitativos de projeto
13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,47 = comp = 25,47M - Retirado dos quantitativos de projeto
13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,31 = comp = 30,31M - Retirado dos quantitativos de projeto
13.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	105,51 = comp = 105,51M - Retirado dos quantitativos de projeto
13.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,0 = Qtd = 13,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,43 = Qtd = 0,43M - Retirado dos quantitativos de projeto
13.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0 = Qtd = 3,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,0 = Qtd = 26,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,0 = Qtd = 13,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,0 = Qtd = 11,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto

FLS: 434
 PMJ
 Alonder Martins de Oliveira
 Eng. Civil
 CREIA - 039299 - D/CE

13.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Un	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,0 = Qtd = 20,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.19	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,0 = Qtd = 10,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	34,0 = Qtd = 34,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Un	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,0 = Qtd = 4,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.24	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	Un	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.26	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,0 = Qtd = 6,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.27	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,0 = Qtd = 8,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.28	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,0 = Qtd = 1,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.29	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,0 = Qtd = 5,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto
13.31	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,0 = Qtd = 2,0UN - Retirado dos quantitativos de projeto


 Alender Edson de Oliveira
 Enc. Civil
 ORLA - 039239 - D/CE
 12/1/17
 138