

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX					Fiscal da Contratante: VINÍCIUS SOARES DA SILVA, CREA/PB 1619863081								
BOLETIM DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS - BM 01					Responsável técnico da Contratada: DAMIÃO BRITO DE ARAUJO, CREA/PB 1621545610								
Ordem de Serviço:					CONTRATO Nº	00088/2023							
Obra:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO SAO BENTO - COM DESONERAÇÃO				Prazo da Obra (dias):			MEDIDO	10,28%				
Local:	BAYEUX-PB				Prazo decorrido(dias):			A MEDIR	89,72%				
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX					Valor do Contrato(R\$) : 1.655.924,08								
CONTRATADA: DK CONSTRUÇÕES					Valor da Medição (R\$) : 170.215,21								
Data da medição: 04/04/2023					Valor Acumulado das Medições (R\$) : 170.215,21								
Período: 07/03/2023 à 04/04/2023					Saldo do Contrato (R\$) : 1.485.708,87								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES				Preço Unitário com BDI	VALORES (R\$)					
			Contratado	Med.Ant.	No período	Acumulado incl. O período		Contratado	Med.Anteriores	No período	Acumulado incluindo o período		
CRECHE PADRÃO TIPO B					1.655.924,08					-	170.215,21	170.215,21	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					Sub-total					19.252,76	-	2.089,11	2.089,11
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00		3,00	3,00	696,37	2.089,11	-	2.089,11	2.089,11		
1.2	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,00			0,00	15.474,92	15.474,92	-	-	-		
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m	209,52			0,00	8,06	1.688,73	-	-	-		
2.0 DEMOLIÇÕES					Sub-total					14.286,46	-	4.124,37	4.124,37
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	79,20			0,00	55,54	4.398,77	-	-	-		
2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,52			0,00	274,54	417,30	-	-	-		
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	3,83			0,00	572,49	2.192,64	-	-	-		
2.4	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INTERNO	m²	18,59			0,00	10,21	189,80	-	-	-		
2.5	DEMOLIÇÃO DE REBOCO EXTERNO	m²	29,01			0,00	10,21	296,19	-	-	-		
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	185,95		185,95	185,95	22,18	4.124,37	-	4.124,37	4.124,37		
2.7	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	53,31			0,00	10,79	575,21	-	-	-		
2.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	23,50			0,00	31,00	728,50	-	-	-		
2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	m²	44,55			0,00	30,61	1.363,68	-	-	-		
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS					Sub-total					46.301,76	-	15.196,59	15.196,59
3.1	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	163,26		50,32	50,32	239,17	39.046,89	-	12.035,03	12.035,03		
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	71,55		22,93	22,93	84,19	6.023,79	-	1.930,48	1.930,48		
3.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,12		24,12	24,12	51,04	1.231,08	-	1.231,08	1.231,08		
4.0 INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES					Sub-total					123.059,83	-	33.892,60	33.892,60
4.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	33,25		7,50	7,50	569,51	18.936,21	-	4.271,33	4.271,33		
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	49,89		26,77	26,77	1.106,51	55.203,78	-	29.621,27	29.621,27		
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	18,22			0,00	435,92	7.942,46	-	-	-		
4.4	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	10,73			0,00	3.647,57	39.138,43	-	-	-		
4.5	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	12,47			0,00	147,47	1.838,95	-	-	-		
5.0 SUPERESTRUTURA					Sub-total					142.260,49	-	2.810,56	2.810,56
5.1	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	6,13		0,90	0,90	3.122,84	19.143,01	-	2.810,56	2.810,56		
5.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	12,15			0,00	3.154,99	38.333,13	-	-	-		
5.3	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	297,95			0,00	135,55	40.387,12	-	-	-		
5.4	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	kg	1.461,00			0,00	18,39	26.867,79	-	-	-		
5.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	6,59			0,00	876,57	5.776,60	-	-	-		
5.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,02			0,00	802,89	2.424,73	-	-	-		
5.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	152,97			0,00	60,98	9.328,11	-	-	-		
6.0 PAREDES E PAINÉIS					Sub-total					149.120,87	-	33.749,21	33.749,21
6.1 ELEMENTOS VAZADOS					Sub-total					6.327,33	-	-	-
6.1.1	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	31,81			0,00	198,91	6.327,33	-	-	-		

6.2	ALVENARIA E DIVISORIAS						Sub-total	142.793,54	-	33.749,21	33.749,21
6.2.1	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) cimentamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	369,18	139,65	139,65	241,67	89.219,73	-	33.749,21	33.749,21	
6.2.2	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3°X3°	m²	45,99		0,00	321,13	14.768,77	-	-	-	
6.2.3	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	52,74		0,00	735,78	38.805,04	-	-	-	
7.0	REVESTIMENTO						Sub-total	159.971,23	-	-	-
7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS / PAREDES						Sub-total	108.538,52	-	-	-
7.1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	m²	40,41		0,00	38,62	1.560,63	-	-	-	
7.1.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	18,59		0,00	33,24	617,93	-	-	-	
7.1.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	m²	959,21		0,00	84,51	81.062,84	-	-	-	
7.1.1.4	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm	m²	959,21		0,00	9,46	9.074,13	-	-	-	
7.1.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	109,60		0,00	133,77	14.661,19	-	-	-	
7.1.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	109,60		0,00	14,25	1.561,80	-	-	-	
7.2	TETO						Sub-total	15.792,39	-	-	-
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	297,95		0,00	4,99	1.486,77	-	-	-	
7.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	m²	370,42		0,00	38,62	14.305,62	-	-	-	
7.3	REVESTIMENTO EXTERNO						Sub-total	14.804,53	-	-	-
7.3.1	PAREDES e FACHADAS						Sub-total	14.804,53	-	-	-
7.3.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	51,84		0,00	4,99	258,68	-	-	-	
7.3.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	199,13		0,00	33,24	6.619,08	-	-	-	
7.3.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	m²	28,83		0,00	38,62	1.113,41	-	-	-	
7.3.1.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	46,03		0,00	133,77	6.157,43	-	-	-	
7.3.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	46,03		0,00	14,25	655,93	-	-	-	
7.4	REVESTIMENTO DA CAIXA D' ÁGUA						Sub-total	20.835,79	-	-	-
7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	111,87		0,00	4,99	558,23	-	-	-	
7.4.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	111,87		0,00	33,24	3.718,56	-	-	-	
7.4.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	111,87		0,00	133,77	14.964,85	-	-	-	
7.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	111,87		0,00	14,25	1.594,15	-	-	-	
8.0	PAVIMENTAÇÃO						Sub-total	118.185,25	-	-	-
8.1	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	635,61		0,00	40,53	25.761,27	-	-	-	
8.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	m²	228,96		0,00	48,34	11.067,93	-	-	-	
8.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	152,7		0,00	56,20	8.581,74	-	-	-	
8.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	m²	378,6		0,00	38,78	14.682,11	-	-	-	
8.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	287,25		0,00	154,24	44.305,44	-	-	-	

8.6	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 800 MM	M	77			0,00	143,25	11.030,25	-	-	-
8.7	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	32,8			0,00	84,04	2.756,51	-	-	-
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO							44.473,21	-	-	-
9.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	m²	173,2			0,00	15,87	2.748,68	-	-	-
9.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	115,5			0,00	91,55	10.574,03	-	-	-
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	221,45			0,00	122,62	27.154,20	-	-	-
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	77			0,00	51,90	3.996,30	-	-	-
10.0	COBERTA							127.653,19	-	78.352,77	78.352,77
10.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.271,80		895,04	895,04	41,89	53.275,70	-	37.493,23	37.493,23
10.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	973,83		895,04	895,04	40,22	39.167,44	-	35.998,50	35.998,50
10.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,99		97,51	97,51	30,31	4.697,75	-	2.955,53	2.955,53
10.4	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	230,01			0,00	44,32	10.194,04	-	-	-
10.5	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	151,2		14,18	14,18	134,38	20.318,26	-	1.905,51	1.905,51
11.0	ESQUADRIAS							220.327,02	-	-	-
11.1	PORTA DE MADEIRA							77.785,04	-	-	-
11.1.1	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	14,00			0,00	1.008,53	14.119,42	-	-	-
11.1.2	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m²	6,72			0,00	767,47	5.157,40	-	-	-
11.1.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	14,00			0,00	1.111,06	15.554,84	-	-	-
11.1.4	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	6,00			0,00	1.440,98	8.645,88	-	-	-
11.1.5	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	4,00			0,00	828,03	3.312,12	-	-	-
11.1.6	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	18,00			0,00	1.220,01	21.960,18	-	-	-
11.1.7	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	m²	10,00			0,00	903,52	9.035,20	-	-	-
11.2	PORTA DE FERRO							553,80	-	-	-
11.2.1	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME	m²	1,28			0,00	432,66	553,80	-	-	-
11.3	JANELA DE FERRO							116.456,32	-	-	-
11.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16			0,00	1.691,53	3.653,70	-	-	-
11.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,10			0,00	1.691,53	13.701,39	-	-	-
11.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,54			0,00	1.691,53	913,43	-	-	-
11.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30			0,00	1.691,53	10.656,64	-	-	-
11.3.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08			0,00	1.691,53	17.050,62	-	-	-
11.3.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,44			0,00	1.691,53	2.435,80	-	-	-
11.3.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,80			0,00	1.691,53	3.044,75	-	-	-
11.3.8	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	3,50			0,00	918,21	3.213,74	-	-	-
11.3.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,72			0,00	900,72	648,52	-	-	-
11.3.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,80			0,00	900,72	1.621,30	-	-	-

11.3.11	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,16			0,00	900,72	1.945,56	-	-	-
11.3.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	1,62			0,00	900,72	1.459,17	-	-	-
11.3.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,16			0,00	900,72	1.945,56	-	-	-
11.3.14	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	5,76			0,00	900,72	5.188,15	-	-	-
11.3.15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	7,20			0,00	900,72	6.485,18	-	-	-
11.3.16	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	21,60			0,00	900,72	19.455,55	-	-	-
11.3.17	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	23,04			0,00	900,72	20.752,59	-	-	-
11.3.18	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	2,10			0,00	900,72	1.891,51	-	-	-
11.3.19	Tela de nylon 1/8" para dreno	m²	10,26			0,00	38,32	393,16	-	-	-
11.4	GRADES E PORTÕES						Sub-total	16.075,32	-	-	-
11.4.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	4,95			0,00	513,26	2.540,64	-	-	-
11.4.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00			0,00	1.257,23	1.257,23	-	-	-
11.4.3	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP)	m²	14,90			0,00	823,99	12.277,45	-	-	-
11.5	VIDROS						Sub-total	9.456,54	-	-	-
11.5.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00			0,00	2.145,13	4.290,26	-	-	-
11.5.2	Espelho plano 4mm	m²	7,00			0,00	738,04	5.166,28	-	-	-
12.0	PINTURA						Sub-total	51.578,33	-	-	-
12.1	PAREDES INTERNAS						Sub-total	11.072,17	-	-	-
12.1.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	638,78			0,00	11,53	7.365,13	-	-	-
12.1.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	m²	113,4			0,00	16,18	1.834,81	-	-	-
12.1.3	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	m²	113,4			0,00	16,51	1.872,23	-	-	-
12.2	PINTURA EXTERNA						Sub-total	15.502,09	-	-	-
12.2.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.344,50			0,00	11,53	15.502,09	-	-	-
12.3	PINTURA NO TETO						Sub-total	11.882,82	-	-	-
12.3.1	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1.030,60			0,00	11,53	11.882,82	-	-	-
12.4	OUTROS						Sub-total	13.121,25	-	-	-
12.4.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	170,00			0,00	33,21	5.645,70	-	-	-
12.4.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	257,60			0,00	29,02	7.475,55	-	-	-
13.0	INSTALACAO ELÉTRICA/TELEFONICA						Sub-total	129.540,45	-	-	-
13.1	INSTALACAO ELÉTRICA						Sub-total	389,15	-	-	-
13.1.1	HASTE PARA ATERRAMENTO						Sub-total	389,15	-	-	-
13.1.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	UN	3,00			0,00	69,84	209,52	-	-	-
13.1.2	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00			0,00	59,27	59,27	-	-	-
13.1.3	CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2016	UN	3,00			0,00	40,12	120,36	-	-	-
13.2	CORDOALHA DE COBRE NU						Sub-total	1.532,51	-	-	-
13.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MP², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	15,00			0,00	65,97	989,55	-	-	-
13.2.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MP², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2017	M	8,00			0,00	67,87	542,96	-	-	-
13.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						Sub-total	31.950,00	-	-	-
13.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C, fornecimento	M	7.200,00			0,00	2,75	19.800,00	-	-	-
13.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	m	750,00			0,00	11,00	8.250,00	-	-	-
13.3.3	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	m	300,00			0,00	13,00	3.900,00	-	-	-
13.4	CABO DE COBRE UNIPOLAR ISOLACAO EM PVC/70°C CAMADA DE PROTECCAO EM PVC NÃO PROPAGAR DE CHAMAS CLASSE DE TENSÃO 1KV ENCORDAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS						Sub-total	43.456,95	-	-	-
13.4.1	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	m	400,00			0,00	13,00	5.200,00	-	-	-
13.4.2	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	m	100,00			0,00	18,46	1.846,00	-	-	-
13.4.3	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	m	500,00			0,00	25,36	12.680,00	-	-	-

13.4.4	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	m	25,00			0,00	36,58	914,50	-	-	-
13.4.5	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C	m	125,00			0,00	56,95	7.118,75	-	-	-
13.4.6	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6kV/1kV/90°	m	130,00			0,00	81,68	10.618,40	-	-	-
13.4.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017							5.079,30	-	-	-
13.4.7.1	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+25MM²	m	50,00			0,00	23,91	1.195,50	-	-	-
13.4.7.2	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 3X1X25+70+70MM2	m	60,00			0,00	64,73	3.883,80	-	-	-
13.5	CAIXA DE PASSAGEM							2.851,52	-	-	-
13.5.1	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	6,00			0,00	26,85	161,10	-	-	-
13.5.2	Condutele em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	8,00			0,00	27,31	218,48	-	-	-
13.5.3	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	un	20,00			0,00	29,77	595,40	-	-	-
13.5.4	Condutele em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	3,00			0,00	31,01	93,03	-	-	-
13.5.5	Condutele em alumínio tipo Ir de 3/4"	un	10,00			0,00	25,10	251,00	-	-	-
13.5.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM2 ENTERRADA SEM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00			0,00	65,97	989,55	-	-	-
13.5.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2 NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00			0,00	67,87	542,96	-	-	-
13.6	QUADROS DE FORÇA							2.289,41	-	-	-
13.6.1	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00			0,00	1.845,53	1.845,53	-	-	-
13.6.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00			0,00	443,88	443,88	-	-	-
13.7	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							3.120,51	-	-	-
13.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00			0,00	879,17	1.758,34	-	-	-
13.7.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00			0,00	1.362,17	1.362,17	-	-	-
13.8	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							12.624,64	-	-	-
13.8.1	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00			0,00	28,12	1.687,20	-	-	-
13.8.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	174,00			0,00	10,01	1.741,74	-	-	-
13.8.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00			0,00	17,99	323,82	-	-	-
13.8.4	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00			0,00	30,03	600,60	-	-	-
13.8.5	CURVÁ 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	80,00			0,00	14,15	1.132,00	-	-	-
13.8.6	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	320,00			0,00	6,59	2.108,80	-	-	-
13.8.7	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	68,00			0,00	6,79	461,72	-	-	-
13.8.8	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	180,00			0,00	23,05	4.149,00	-	-	-
13.8.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	3,00			0,00	139,92	419,76	-	-	-
13.9	CHAVES COM FUSÍVEIS							3.065,17	-	-	-
13.9.1	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	5,00			0,00	119,22	596,10	-	-	-
13.9.2	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	3,00			0,00	740,43	2.221,29	-	-	-
13.9.3	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lampada e relé fotoeletrico individual 5a/127v	un	2,00			0,00	123,89	247,78	-	-	-
13.10	DISJUNTORES							3.169,34	-	-	-
13.10.1	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	41,00			0,00	21,18	868,38	-	-	-
13.10.2	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	25,00			0,00	22,96	574,00	-	-	-
13.10.3	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	1,00			0,00	87,88	87,88	-	-	-
13.10.4	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00			0,00	129,30	258,60	-	-	-
13.10.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,00			0,00	125,88	377,64	-	-	-
13.10.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			0,00	129,30	129,30	-	-	-
13.10.7	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00			0,00	145,44	145,44	-	-	-
13.10.8	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00			0,00	192,70	192,70	-	-	-
13.10.9	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00			0,00	133,85	535,40	-	-	-
13.11	LUMINARIAS							16.165,44	-	-	-
13.11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	19,00			0,00	50,84	965,96	-	-	-
13.11.2	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 25W	UN	116,00			0,00	131,03	15.199,48	-	-	-
13.12	INTERRUPTORES							3.328,52	-	-	-
13.12.1	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00			0,00	78,11	390,55	-	-	-
13.12.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00			0,00	55,87	111,74	-	-	-
13.12.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	49,00			0,00	49,44	2.422,56	-	-	-

13.12.4	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	1,00			0,00	22,50	22,50	-	-	-
13.12.5	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00			0,00	4,73	231,77	-	-	-
13.12.6	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	20,00			0,00	7,47	149,40	-	-	-
13.13	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS						Sub-total	5.597,29	-	-	-
13.13.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,00			0,00	162,02	1.944,24	-	-	-
13.13.2	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	un	6,00			0,00	43,59	261,54	-	-	-
13.13.3	Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00			0,00	65,38	65,38	-	-	-
13.13.4	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00			0,00	63,03	63,03	-	-	-
13.13.5	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	40,00			0,00	33,24	1.329,60	-	-	-
13.13.6	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	20,00			0,00	51,43	1.028,60	-	-	-
13.13.7	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. V 1.68 valemam ou similar)	un	25,00			0,00	4,90	122,50	-	-	-
13.13.8	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	160,00			0,00	4,89	782,40	-	-	-
14.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						Sub-total	42.005,05	-	-	-
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						Sub-total	11.560,47	-	-	-
14.1.1	TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,20			0,00	11,89	263,96	-	-	-
14.1.2	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	36,00			0,00	44,93	1.617,48	-	-	-
14.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	16,60			0,00	62,88	1.043,81	-	-	-
14.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	15,60			0,00	92,08	1.436,45	-	-	-
14.1.5	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	4,00			0,00	163,02	652,08	-	-	-
14.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	42,00			0,00	4,36	183,12	-	-	-
14.1.7	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	9,00			0,00	6,71	60,39	-	-	-
14.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00			0,00	12,83	166,79	-	-	-
14.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00			0,00	59,79	298,95	-	-	-
14.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00			0,00	55,72	167,16	-	-	-
14.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	4,00			0,00	7,40	29,60	-	-	-
14.1.12	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	3,00			0,00	22,74	68,22	-	-	-
14.1.13	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	3,00			0,00	32,82	98,46	-	-	-
14.1.14	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	9,00			0,00	18,80	169,20	-	-	-
14.1.15	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	un	4,00			0,00	56,85	227,40	-	-	-
14.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00			0,00	5,54	144,04	-	-	-
14.1.17	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	8,00			0,00	13,02	104,16	-	-	-
14.1.18	Joelho 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	9,00			0,00	22,12	199,08	-	-	-
14.1.19	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00			0,00	16,60	33,20	-	-	-
14.1.20	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,00			0,00	23,17	23,17	-	-	-
14.1.21	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 3/4"	un	6,00			0,00	12,94	77,64	-	-	-
14.1.22	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2"	un	18,00			0,00	11,12	200,16	-	-	-
14.1.23	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4,00			0,00	16,40	65,60	-	-	-
14.1.24	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4,00			0,00	6,70	26,80	-	-	-
14.1.25	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4,00			0,00	9,08	36,32	-	-	-
14.1.26	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	3,00			0,00	56,29	168,87	-	-	-
14.1.27	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	2,00			0,00	31,29	62,58	-	-	-
14.1.28	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	5,00			0,00	97,79	488,95	-	-	-
14.1.29	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00			0,00	7,04	42,24	-	-	-
14.1.30	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00			0,00	12,11	60,55	-	-	-
14.1.31	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00			0,00	17,23	68,92	-	-	-
14.1.32	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	8,00			0,00	33,64	269,12	-	-	-
14.1.33	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	4,00			0,00	68,01	272,04	-	-	-
14.1.34	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	3,00			0,00	192,00	576,00	-	-	-
14.1.35	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	5,00			0,00	15,94	79,70	-	-	-
14.1.36	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3,00			0,00	21,42	64,26	-	-	-
14.1.37	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	2,00			0,00	33,03	66,06	-	-	-

14.1.38	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	un	8,00		0,00	161,52	1.292,16	-	-	-
14.1.39	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	1,00		0,00	20,33	20,33	-	-	-
14.1.40	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	1,00		0,00	30,39	30,39	-	-	-
14.1.41	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	3,00		0,00	61,68	185,04	-	-	-
14.1.42	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	un	1,00		0,00	420,02	420,02	-	-	-
14.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					Sub-total	3.214,87	-	-	-
14.2.1	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	2,00		0,00	22,08	44,16	-	-	-
14.2.2	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	4,00		0,00	22,56	90,24	-	-	-
14.2.3	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4,00		0,00	55,65	222,60	-	-	-
14.2.4	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	15,00		0,00	30,63	459,45	-	-	-
14.2.5	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8,00		0,00	184,50	1.476,00	-	-	-
14.2.6	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1,00		0,00	27,83	27,83	-	-	-
14.2.7	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00		0,00	43,34	43,34	-	-	-
14.2.8	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00		0,00	74,63	74,63	-	-	-
14.2.9	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	2,00		0,00	43,93	87,86	-	-	-
14.2.10	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	4,00		0,00	90,80	363,20	-	-	-
14.2.11	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	un	2,00		0,00	137,33	274,66	-	-	-
14.2.12	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2,00		0,00	25,45	50,90	-	-	-
14.3	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS					Sub-total	12.351,62	-	-	-
14.3.1	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	10,50		0,00	77,76	816,48	-	-	-
14.3.2	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Viniilfort - Tigre ou similar)	m	89,60		0,00	109,48	9.809,41	-	-	-
14.3.3	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	un	1,00		0,00	117,51	117,51	-	-	-
14.3.4	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	un	1,00		0,00	110,68	110,68	-	-	-
14.3.5	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	1,00		0,00	27,76	27,76	-	-	-
14.3.6	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	un	4,00		0,00	71,68	286,72	-	-	-
14.3.7	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 250mm	un	1,00		0,00	563,90	563,90	-	-	-
14.3.8	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 200mm	un	2,00		0,00	309,58	619,16	-	-	-
14.4	ACESSÓRIOS					Sub-total	14.878,09	-	-	-
14.4.1	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11,00		0,00	95,57	1.051,27	-	-	-
14.4.2	Ralo hemisférico em Fº Fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1,00		0,00	53,95	53,95	-	-	-
14.4.3	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	9,00		0,00	744,20	6.697,80	-	-	-
14.4.4	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9,00		0,00	49,22	442,98	-	-	-
14.4.5	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00		0,00	617,57	3.087,85	-	-	-
14.4.6	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0.12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	2,00		0,00	438,68	877,36	-	-	-
14.4.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1,00		0,00	2.425,86	2.425,86	-	-	-
14.4.8	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00		0,00	49,22	49,22	-	-	-
14.4.9	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00		0,00	95,90	191,80	-	-	-
15.0	EQUIPAMENTOS					Sub-total	4.003,42	-	-	-
15.1	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	2,00		-	2.001,71	4.003,42	-	-	-
16.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					Sub-total	47.435,13	-	-	-
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					Sub-total	38.226,29	-	-	-
16.1.1	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Viniilfort - Tigre ou similar)	m	62,00		0,00	109,48	6.787,76	-	-	-
16.1.2	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Viniilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02	m	36,00		0,00	50,77	1.827,72	-	-	-
16.1.3	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	m	40,00		0,00	55,41	2.216,40	-	-	-
16.1.4	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	60,00		0,00	27,78	1.666,80	-	-	-
16.1.5	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	26,00		0,00	21,26	552,76	-	-	-
16.1.6	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	2,00		0,00	24,45	48,90	-	-	-
16.1.7	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00		0,00	36,06	252,42	-	-	-
16.1.8	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	11,00		0,00	137,32	1.510,52	-	-	-
16.1.9	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	8,00		0,00	63,70	509,60	-	-	-
16.1.10	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	20,00		0,00	50,84	1.016,80	-	-	-
16.1.11	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	14,00		0,00	30,52	427,28	-	-	-
16.1.12	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	5,00		0,00	25,79	128,95	-	-	-
16.1.13	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	48,00		0,00	14,13	678,24	-	-	-
16.1.14	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	42,00		0,00	22,95	963,90	-	-	-
16.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00		0,00	32,38	194,28	-	-	-

16.1.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00			0,00	15,32		45,96	-	-	-
16.1.17	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			0,00	22,82		159,74	-	-	-
16.1.18	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	un	8,00			0,00	75,66		605,28	-	-	-
16.1.19	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	5,00			0,00	45,78		228,90	-	-	-
16.1.20	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5,00			0,00	11,10		55,50	-	-	-
16.1.21	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	8,00			0,00	28,14		225,12	-	-	-
16.1.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00			0,00	21,63		129,78	-	-	-
16.1.23	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,00			0,00	14,93		29,86	-	-	-
16.1.24	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00			0,00	3.296,87		3.296,87	-	-	-
16.1.25	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00			0,00	9.280,51		9.280,51	-	-	-
16.1.26	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diâm. = 100mm	un	14,00			0,00	212,36		2.973,04	-	-	-
16.1.27	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00			0,00	52,04		728,56	-	-	-
16.1.28	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00			0,00	44,60		579,80	-	-	-
16.1.29	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			0,00	57,37		114,74	-	-	-
16.1.30	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00			0,00	50,70		202,80	-	-	-
16.1.31	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00			0,00	26,25		787,50	-	-	-
16.2	ACESSÓRIOS							Sub-total	9.208,84	-	-	-
16.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18,00			0,00	110,02		1.980,36	-	-	-
16.2.2	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	6,00			0,00	64,22		385,32	-	-	-
16.2.3	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	un	13,00			0,00	8,45		109,85	-	-	-
16.2.4	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	m	8,00			0,00	50,94		407,52	-	-	-
16.2.5	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	4,00			0,00	15,03		60,12	-	-	-
16.2.6	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			0,00	295,81		295,81	-	-	-
16.2.7	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00			0,00	96,83		96,83	-	-	-
16.2.8	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	13,00			0,00	113,34		1.473,42	-	-	-
16.2.9	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00			0,00	536,98		1.073,96	-	-	-
16.2.10	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	UN	1,00			0,00	3.325,65		3.325,65	-	-	-
17.0	COMBATE A INCÊNDIO							Sub-total	4.312,88	-	-	-
17.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							Sub-total	4.312,88	-	-	-
17.1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00			0,00	330,18		2.641,44	-	-	-
17.2	Placa de sinalizacao de segurancã contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	36,00			0,00	28,89		1.040,04	-	-	-
17.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22,00			0,00	28,70		631,40	-	-	-
18.0	LOUÇAS E METAIS							Sub-total	58.602,38	-	-	-
18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							Sub-total	58.602,38	-	-	-
18.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00			0,00	344,65		2.412,55	-	-	-
18.1.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00			0,00	164,65		658,60	-	-	-
18.1.3	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2,00			0,00	26,54		53,08	-	-	-
18.1.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00			0,00	237,02		3.318,28	-	-	-
18.1.5	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00			0,00	1.576,00		1.576,00	-	-	-
18.1.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00			0,00	158,97		1.907,64	-	-	-
18.1.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00			0,00	97,21		1.360,94	-	-	-
18.1.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00			0,00	141,90		567,60	-	-	-
18.1.9	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00			0,00	143,99		1.007,93	-	-	-
18.1.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	6,00			0,00	46,21		277,26	-	-	-
18.1.11	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	11,00			0,00	36,01		396,11	-	-	-
18.1.12	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00			0,00	113,34		113,34	-	-	-
18.1.13	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19,00			0,00	41,55		789,45	-	-	-
18.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00			0,00	50,50		252,50	-	-	-
18.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00			0,00	72,36		578,88	-	-	-
18.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00			0,00	120,42		722,52	-	-	-
18.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5,00			0,00	327,67		1.638,35	-	-	-

18.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	39,00			0,00	120,82	4.711,98	-	-	-
18.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00			0,00	147,39	1.473,90	-	-	-
18.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00			0,00	214,19	2.570,28	-	-	-
18.1.21	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	11,00			0,00	60,30	663,30	-	-	-
18.1.22	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	un	7,00			0,00	46,51	325,57	-	-	-
18.1.23	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00			0,00	128,45	642,25	-	-	-
18.1.24	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00			0,00	87,88	351,52	-	-	-
18.1.25	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	5,00			0,00	136,83	684,15	-	-	-
18.1.26	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	23,00			0,00	393,01	9.039,23	-	-	-
18.1.27	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	1,00			0,00	11.309,63	11.309,63	-	-	-
18.1.28	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive iselinho (tigre ou similar)	un	23,00			0,00	30,98	712,54	-	-	-
18.1.29	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00			0,00	166,49	166,49	-	-	-
18.1.30	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00			0,00	161,09	161,09	-	-	-
18.1.31	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_05/2018	UN	9,00			0,00	283,45	2.551,05	-	-	-
18.1.32	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1,00			0,00	1.112,00	1.112,00	-	-	-
18.1.33	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	11,00			0,00	169,99	1.869,89	-	-	-
18.1.34	Abraçadeira de alumínio 1" x 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	6,00			0,00	7,88	47,28	-	-	-
18.1.35	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	13,00			0,00	8,05	104,65	-	-	-
18.1.36	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	13,00			0,00	6,86	89,18	-	-	-
18.1.37	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	20,00			0,00	11,45	229,00	-	-	-
18.1.38	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	8,00			0,00	6,59	52,72	-	-	-
18.1.39	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	17,00			0,00	31,86	541,62	-	-	-
18.1.40	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	23,00			0,00	32,41	745,43	-	-	-
18.1.41	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	30,00			0,00	27,22	816,60	-	-	-
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							50.876,81	-	-	-
19.1	CAPTORES							40.815,22	-	-	-
19.1.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1,00			-	93,22	93,22	-	-	-
19.1.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	600,00			-	67,87	40.722,00	-	-	-
19.2	CONECTORES E TERMINAIS							2.824,18	-	-	-
19.2.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			-	27,84	55,68	-	-	-
19.2.2	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00			-	18,61	744,40	-	-	-
19.2.3	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238 - Rev - 02	un	130,00			-	15,57	2.024,10	-	-	-
19.3	CABOS DE DESCIDA							7.237,41	-	-	-
19.3.1	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	34,00			-	57,63	1.959,42	-	-	-
19.3.2	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00			-	176,16	176,16	-	-	-
19.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2,00			-	77,04	154,08	-	-	-
19.3.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	75,00			-	65,97	4.947,75	-	-	-
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS							84.862,63	-	-	-
20.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm Lavatório com bancada em granilo cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.80, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	m²	43,50			0,00	408,24	17.758,44	-	-	-
20.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1.20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,90			0,00	600,61	6.546,65	-	-	-
20.3	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,80			0,00	507,18	5.984,72	-	-	-
20.4	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	4,00			0,00	469,52	1.878,08	-	-	-
20.5	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	12,15			0,00	297,87	3.619,12	-	-	-
20.6	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00			0,00	4.655,72	4.655,72	-	-	-

20.9	Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético	m²	7,20			0,00	458,42	3.300,62	-	-	-	
21.0	SERVICOS FINAIS						Sub-total	17.814,93	-	-	-	
21.1	LIMPEZA GERAL	m²	1.211,90			0,00	14,70	17.814,93	-	-	-	
T O T A L							R\$	1.655.924,08		-	#####	170.215,21