

OBRA:	PROCESSO LICITATÓRIO Nº:	ORDEM DE SERVIÇO:	BOLETIM DE MEDIÇÃO:
LOCALIZAÇÃO:	TOMADA DE PREÇO Nº:	PRazo DE EXECUÇÃO:	EMISSION BM: 001
CONTRATADA: CONSTRUTORA BUNISSES	CONTRATO Nº:	DIAS TRANSCORRIDOS:	154.683,12
RESP. TÉCNICO:	VALOR DO CONTRATO:	DIAS RESTANTES:	VALOR ACUMULADO:
ART DE EXECUÇÃO:	INÍCIO DA OBRA:	ADITIVO DE PRAZO:	154.683,12
	TERMINO OBRA:		% ACUMULADO:
			3,79%
			PERÍODO:

Item	Descrição	Unid	Valor Unit.	Quantidade				Financeiro				
				Previsão	Medido no Período	Acumulado	Saldo	Previsão	Medido no Período	Acumulado	Saldo	%
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	409,80	8,00	8,00	8,00	0,00	3.278,40	3.278,40	3.278,40	0,00	100%
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GRABITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	R\$ 60,29	202,00	202,00	202,00	0,00	12.178,58	12.178,58	12.178,58	0,00	100%
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	R\$ 127,05	712,00	711,90	711,90	0,10	90.459,60	90.446,90	90.446,90	12,70	100%
1.4	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA - 20,00 M²	UND	R\$ 14.735,62	1,00	1,00	1,00	0,00	14.735,62	14.735,62	14.735,62	0,00	100%
1.5	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusivo fornecimento do medidor.	UND	R\$ 1.946,10	1,00	1,00	1,00	0,00	1.946,10	1.946,10	1.946,10	0,00	100%
<b>2 MOVIMENTOS DE TERRA E INFRAESTRUTURA</b>												
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE C/ JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRIGÉULO). ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 07/2021	M3	R\$ 6,90	358,22		0,00	358,22	2.471,72	0,00	0,00	2.471,72	0%
2.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MONTAGEM E DESMONTAGEM). AF. 01/2020	M	R\$ 67,05			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MONTAGEM E DESMONTAGEM). AF. 01/2020	M	R\$ 127,56			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2018	M2	R\$ 30,77	283,52		0,00	283,52	8.723,91	0,00	0,00	8.723,91	0%
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COBROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	R\$ 147,11	267,84		0,00	267,84	39.401,94	0,00	0,00	39.401,94	0%
2.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 05/2021	M3	R\$ 499,66	145,14		0,00	145,14	72.520,65	0,00	0,00	72.520,65	0%
2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	R\$ 102,24	662,88		0,00	662,88	67.772,85	0,00	0,00	67.772,85	0%
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 23,76	335,00		0,00	335,00	7.959,60	0,00	0,00	7.959,60	0%
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 21,75	614,02		0,00	614,02	13.354,94	0,00	0,00	13.354,94	0%
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 19,52	4.522,01		0,00	4.522,01	88.269,64	0,00	0,00	88.269,64	0%
2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 16,55	1.748,00		0,00	1.748,00	28.929,40	0,00	0,00	28.929,40	0%
2.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 15,79			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 17,76			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0%
2.14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	R\$ 211,11	32,25		0,00	32,25	6.808,30	0,00	0,00	6.808,30	0%
2.15	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	R\$ 38,39	145,14		0,00	145,14	5.571,92	0,00	0,00	5.571,92	0%
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	R\$ 48,28	947,96		0,00	947,96	45.767,51	0,00	0,00	45.767,51	0%
2.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 17/2021	M2	R\$ 79,53	100,06		0,00	100,06	7.957,77	0,00	0,00	7.957,77	0%
2.18	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	R\$ 48,43	213,08		0,00	213,08	10.319,46	0,00	0,00	10.319,46	0%
2.19	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	R\$ 94,50	517,05		0,00	517,05	48.861,23	0,00	0,00	48.861,23	0%
<b>3 SUPERESTRUTURA E ELEVAÇÕES</b>												
3.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 05/2021	M3	R\$ 499,66	301,08		0,00	301,08	150.437,63	0,00	0,00	150.437,63	0%
3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 73,03	685,58		0,00	685,58	50.067,91	0,00	0,00	50.067,91	0%
3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 109,76	719,91		0,00	719,91	79.017,32	0,00	0,00	79.017,32	0%
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	R\$ 69,61	723,47		0,00	723,47	50.360,75	0,00	0,00	50.360,75	0%
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 23,76	1.457,72		0,00	1.457,72	34.635,43	0,00	0,00	34.635,43	0%
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 22,89	2.027,30		0,00	2.027,30	46.404,90	0,00	0,00	46.404,90	0%
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 21,75	8.108,98		0,00	8.108,98	176.370,32	0,00	0,00	176.370,32	0%
3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 19,52	488,40		0,00	488,40	9.533,57	0,00	0,00	9.533,57	0%
3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	R\$ 16,55	4.303,42		0,00	4.303,42	71.221,60	0,00	0,00	71.221,60	0%
3.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 17/2021	M2	R\$ 79,98	528,58		0,00	528,58	42.275,83	0,00	0,00	42.275,83	0%
3.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020	M2	R\$ 221,65	16,19		0,00	16,19	3.588,51	0,00	0,00	3.588,51	0%
3.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X9 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 17/2021	M2	R\$ 105,28	683,23		0,00	683,23	71.930,45	0,00	0,00	71.930,45	0%
3.13	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	R\$ 54,73	34,75		0,00	34,75	1.901,87	0,00	0,00	1.901,87	0%
3.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	R\$ 70,76	47,10		0,00	47,10	3.332,80	0,00	0,00	3.332,80	0%
3.15	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	R\$ 40,23	24,20		0,00	24,20	973,08	0,00	0,00	973,08	0%
3.16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	R\$ 69,83	11,40		0,00	11,40	796,06	0,00	0,00	796,06	0%
3.17	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	R\$ 53,63	34,75		0,00	34,75	1.863,64	0,00	0,00	1.863,64	0%
3.18	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	R\$ 64,80	47,10		0,00	47,10	3.052,08	0,00	0,00	3.052,08	0%
<b>4 PISOS/PASSEIOS</b>												

Idinaldo Valentim M. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 034001-D  
 CNPJ: 26.165.343/0001-11

Idinaldo Valentim M. Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 034001-D  
 RNP: 1800687311

Tonivaldo José Brasil  
 Engenheiro Civil  
 CREA - PE 1820364925



4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	R\$ 30,77	1.196,98	0,00	1.196,98	36.831,07	0,00	0,00	36.831,07	0%
4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF. 06/2014	M2	R\$ 32,04	1.014,88	0,00	1.014,88	32.516,76	0,00	0,00	32.516,76	0%
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	R\$ 61,99	337,14	0,00	337,14	20.899,31	0,00	0,00	20.899,31	0%
4.4	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M	R\$ 9,94	175,60	0,00	175,60	1.745,46	0,00	0,00	1.745,46	0%
4.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	R\$ 108,16	809,89	0,00	809,89	87.597,70	0,00	0,00	87.597,70	0%
4.6	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M2	R\$ 3,50	925,50	0,00	925,50	3.239,25	0,00	0,00	3.239,25	0%
4.7	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	R\$ 19,01	925,50	0,00	925,50	17.593,76	0,00	0,00	17.593,76	0%
4.8	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	M2	R\$ 94,80	925,50	0,00	925,50	87.737,40	0,00	0,00	87.737,40	0%
4.9	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	M	R\$ 0,40	711,00	0,00	711,00	284,40	0,00	0,00	284,40	0%
<b>5 REVESTIMENTOS</b>											
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	R\$ 4,21	2.222,86	0,00	2.222,86	9.358,24	0,00	0,00	9.358,24	0%
5.2	PREPARO MECÂNICO PARA RECEBIMENTO DE CERMÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	R\$ 39,70	277,96	0,00	277,96	11.035,01	0,00	0,00	11.035,01	0%
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	R\$ 40,95	1.944,90	0,00	1.944,90	79.643,66	0,00	0,00	79.643,66	0%
5.4	REVESTIMENTO EM PAREDE OU EM DETALHES, COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, BRANCA, TIPO A, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA E REFINITE NA DIART 2011 IT	M2	R\$ 101,42	261,78	0,00	261,78	26.549,73	0,00	0,00	26.549,73	0%
5.5	REVESTIMENTO EM PAREDE OU EM DETALHES, COM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, COLORIDA, TIPO A: FIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA E REFINITE NA DIART 2011 IT	M2	R\$ 106,76	16,59	0,00	16,59	1.771,15	0,00	0,00	1.771,15	0%
5.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	M2	R\$ 36,76	337,14	0,00	337,14	12.393,27	0,00	0,00	12.393,27	0%
<b>6 ESQUADRIAS/DIVISÓRIAS</b>											
6.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	R\$ 439,31	12,00	0,00	12,00	5.271,72	0,00	0,00	5.271,72	0%
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X120CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UND	R\$ 1.096,71	5,00	0,00	5,00	5.483,55	0,00	0,00	5.483,55	0%
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X120CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UND	R\$ 1.176,04	14,00	0,00	14,00	16.464,56	0,00	0,00	16.464,56	0%
6.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 316 - FLOUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	R\$ 947,82	91,42	0,00	91,42	86.649,70	0,00	0,00	86.649,70	0%
6.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	R\$ 662,37	32,64	0,00	32,64	21.619,76	0,00	0,00	21.619,76	0%
6.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHIAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	M2	R\$ 731,24	20,00	0,00	20,00	14.624,80	0,00	0,00	14.624,80	0%
6.7	FORNECIMENTO DE CATRACA, TIPO PEDESTAL MECÂNICA BIDIRECCIONAL, DA PONTO SYSTEM OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE	UND	R\$ 1.941,73	3,00	0,00	3,00	5.825,19	0,00	0,00	5.825,19	0%
6.8	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	R\$ 687,04	29,73	0,00	29,73	20.425,70	0,00	0,00	20.425,70	0%
6.9	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	R\$ 731,73	17,87	0,00	17,87	13.076,02	0,00	0,00	13.076,02	0%
6.10	BRISSE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - S14 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANTIREFLEXO E PLATAFORMA	M2	R\$ 479,31	130,20	0,00	130,20	62.406,16	0,00	0,00	62.406,16	0%
6.11	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UND	R\$ 2.452,89	1,00	0,00	1,00	2.452,89	0,00	0,00	2.452,89	0%
6.12	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 340X300 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UND	R\$ 5.668,18	1,00	0,00	1,00	5.668,18	0,00	0,00	5.668,18	0%
6.13	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 105X100 CM, ESPESURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UND	R\$ 1.240,46	1,00	0,00	1,00	1.240,46	0,00	0,00	1.240,46	0%
<b>7 COBERTURA</b>											
7.1	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	KG	R\$ 16,50	39.923,40	0,00	39.923,40	658.736,10	0,00	0,00	658.736,10	0%
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	R\$ 95,77	2.538,00	0,00	2.538,00	243.064,26	0,00	0,00	243.064,26	0%
7.3	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	R\$ 122,70	56,40	0,00	56,40	6.920,28	0,00	0,00	6.920,28	0%
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
8.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA NO TETO, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO INTERRUPTOR, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	UND	R\$ 111,02	28,00	0,00	28,00	3.108,56	0,00	0,00	3.108,56	0%
8.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADAS LED 2X36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 95,17	8,00	0,00	8,00	761,36	0,00	0,00	761,36	0%
8.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM LAMPADA LED 1X18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 46,72	10,00	0,00	10,00	467,20	0,00	0,00	467,20	0%
8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND	R\$ 43,22	10,00	0,00	10,00	432,20	0,00	0,00	432,20	0%
8.5	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UND	R\$ 215,56	12,00	0,00	12,00	2.586,72	0,00	0,00	2.586,72	0%
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 22,15	7,00	0,00	7,00	155,05	0,00	0,00	155,05	0%
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 37,64	1,00	0,00	1,00	37,64	0,00	0,00	37,64	0%
8.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 266,11	1,00	0,00	1,00	266,11	0,00	0,00	266,11	0%
8.9	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 237,25	2,00	0,00	2,00	474,50	0,00	0,00	474,50	0%
8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 10,09	244,00	0,00	244,00	2.461,96	0,00	0,00	2.461,96	0%
8.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 18,64	62,00	0,00	62,00	1.155,68	0,00	0,00	1.155,68	0%

Idinaldo Valentin de Moura Filho - ME  
CNPJ: 26.165.343/0001-08

Idinaldo Valentin de Moura Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 034001-D  
RNP: 1800687311

Tonivaldo José Brasil  
Engenheiro Civil  
CREA - PE 1820364925



8.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	RS 11,38	108,00	0,00	108,00	1.229,04	0,00	0,00	1.229,04	0%
8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	RS 5,07	1.093,40	0,00	1.093,40	5.543,54	0,00	0,00	5.543,54	0%
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	RS 8,41	537,60	0,00	537,60	4.521,22	0,00	0,00	4.521,22	0%
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	RS 20,65	52,00	0,00	52,00	1.073,80	0,00	0,00	1.073,80	0%
8.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	RS 28,13	22,00	0,00	22,00	618,86	0,00	0,00	618,86	0%
8.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	RS 4,91	36,00	0,00	36,00	176,76	0,00	0,00	176,76	0%
8.18	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	RS 10,61	22,00	0,00	22,00	233,42	0,00	0,00	233,42	0%
8.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA/NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	RS 210,23	1,00	0,00	1,00	210,23	0,00	0,00	210,23	0%
8.20	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	RS 111,98	6,00	0,00	6,00	671,88	0,00	0,00	671,88	0%
8.21	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 25A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020	UND	RS 2.147,12	1,00	0,00	1,00	2.147,12	0,00	0,00	2.147,12	0%
8.22	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO ROLL D	UND	RS 896,69	1,00	0,00	1,00	896,69	0,00	0,00	896,69	0%
8.23	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	UND	RS 572,66	1,00	0,00	1,00	572,66	0,00	0,00	572,66	0%
8.24	REFLETOR SLIM LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01	UND	RS 580,94	16,00	0,00	16,00	9.295,04	0,00	0,00	9.295,04	0%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
9.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UND	RS 141,03	97,00	0,00	97,00	13.679,91	0,00	0,00	13.679,91	0%
9.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	RS 1.260,20	6,00	0,00	6,00	7.561,20	0,00	0,00	7.561,20	0%
9.3	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES (DE REGISTRO). AF. 02/2020	M2	RS 642,47	15,03	0,00	15,03	9.656,32	0,00	0,00	9.656,32	0%
9.4	ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL	UND	RS 151,27	24,00	0,00	24,00	3.630,48	0,00	0,00	3.630,48	0%
9.5	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 2,00M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	RS 189,98	30,00	0,00	30,00	5.699,40	0,00	0,00	5.699,40	0%
9.6	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	UND	RS 110,69	51,00	0,00	51,00	5.645,19	0,00	0,00	5.645,19	0%
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 5,27	6,00	0,00	6,00	31,62	0,00	0,00	31,62	0%
9.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 6,44	6,00	0,00	6,00	38,64	0,00	0,00	38,64	0%
9.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	RS 14,43	21,00	0,00	21,00	303,03	0,00	0,00	303,03	0%
9.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UND	RS 114,81	13,00	0,00	13,00	1.492,53	0,00	0,00	1.492,53	0%
9.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DUEM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UND	RS 17,07	22,00	0,00	22,00	375,54	0,00	0,00	375,54	0%
9.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 208,04	1,00	0,00	1,00	208,04	0,00	0,00	208,04	0%
9.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 155,58	23,00	0,00	23,00	3.578,34	0,00	0,00	3.578,34	0%
9.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 24,53	24,00	0,00	24,00	588,72	0,00	0,00	588,72	0%
9.15	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 24,00	24,00	0,00	24,00	576,00	0,00	0,00	576,00	0%
9.16	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 94,72	24,00	0,00	24,00	2.273,28	0,00	0,00	2.273,28	0%
9.17	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,60 M PARA BIFE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UND	RS 604,22	16,00	0,00	16,00	9.667,52	0,00	0,00	9.667,52	0%
9.18	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UND	RS 131,23	30,00	0,00	30,00	3.936,90	0,00	0,00	3.936,90	0%
9.19	TAPA VISTA DE MICRÔMETRO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC BIF. AF. 01/2021	M2	RS 965,18	1,60	0,00	1,60	1.544,29	0,00	0,00	1.544,29	0%
9.20	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 548,93	24,00	0,00	24,00	13.174,32	0,00	0,00	13.174,32	0%
9.21	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 41,40	24,00	0,00	24,00	993,60	0,00	0,00	993,60	0%
9.22	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	RS 117,95	8,00	0,00	8,00	943,60	0,00	0,00	943,60	0%
9.23	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	RS 118,04	8,00	0,00	8,00	944,32	0,00	0,00	944,32	0%
9.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	RS 20,79	87,00	0,00	87,00	1.808,73	0,00	0,00	1.808,73	0%
9.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	RS 11,07	34,00	0,00	34,00	376,38	0,00	0,00	376,38	0%
9.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	RS 19,50	33,00	0,00	33,00	643,50	0,00	0,00	643,50	0%
9.27	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 24,75	4,00	0,00	4,00	99,00	0,00	0,00	99,00	0%
9.28	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 15,35	1,00	0,00	1,00	15,35	0,00	0,00	15,35	0%
9.29	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 8,43	2,00	0,00	2,00	16,86	0,00	0,00	16,86	0%
9.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 15,91	2,00	0,00	2,00	31,82	0,00	0,00	31,82	0%
9.31	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 24,27	4,00	0,00	4,00	97,08	0,00	0,00	97,08	0%
9.32	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND	RS 11,46	1,00	0,00	1,00	11,46	0,00	0,00	11,46	0%

*M. Valério de Moura Filho - ME  
CNPJ: 26.165.343/0001-00*

*Idinaldo Valério M. Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 034001-D  
RNP: 1800687311*

*Tonivaldo José Brasil  
Engenheiro Civil  
CREA - PE 1820364925*



9.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	R\$ 23,85	1,00	0,00	1,00	21,85	0,00	0,00	21,85	0%
9.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	R\$ 12,85	1,00	0,00	1,00	12,85	0,00	0,00	12,85	0%
<b>10 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>											
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 3,15	1.815,54	0,00	1.815,54	5.718,95	0,00	0,00	5.718,95	0%
10.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 15,61	591,14	0,00	591,14	9.227,70	0,00	0,00	9.227,70	0%
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 18,35	1.815,54	0,00	1.815,54	33.315,16	0,00	0,00	33.315,16	0%
10.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	R\$ 10,83	4.172,85	0,00	4.172,85	45.191,97	0,00	0,00	45.191,97	0%
10.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 27,69	337,14	0,00	337,14	9.335,41	0,00	0,00	9.335,41	0%
10.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 3,54	337,14	0,00	337,14	1.193,48	0,00	0,00	1.193,48	0%
10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 20,25	337,14	0,00	337,14	6.827,09	0,00	0,00	6.827,09	0%
10.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	R\$ 16,04	83,66	0,00	83,66	1.341,91	0,00	0,00	1.341,91	0%
<b>11 CONSTRUÇÃO DE FOSSA E FILTRO</b>											
<b>11.1 FOSSA</b>											
11.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	R\$ 5,88	117,00	0,00	117,00	687,96	0,00	0,00	687,96	0%
11.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 30,77	15,08	0,00	15,08	464,01	0,00	0,00	464,01	0%
11.1.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_02/2016	M3	R\$ 441,01	1,51	0,00	1,51	665,93	0,00	0,00	665,93	0%
11.1.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	R\$ 28,34	15,08	0,00	15,08	427,37	0,00	0,00	427,37	0%
11.1.5	CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	R\$ 2.961,71	2,84	0,00	2,84	8.411,26	0,00	0,00	8.411,26	0%
11.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 79,53	55,44	0,00	55,44	4.409,14	0,00	0,00	4.409,14	0%
11.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 4,21	63,14	0,00	63,14	265,82	0,00	0,00	265,82	0%
11.1.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 40,95	63,14	0,00	63,14	2.585,58	0,00	0,00	2.585,58	0%
11.1.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	R\$ 221,65	15,08	0,00	15,08	3.342,48	0,00	0,00	3.342,48	0%
<b>11.2 FILTRO</b>											
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	R\$ 5,88	114,26	0,00	114,26	671,85	0,00	0,00	671,85	0%
11.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 30,77	12,96	0,00	12,96	398,78	0,00	0,00	398,78	0%
11.2.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_02/2016	M3	R\$ 441,01	1,30	0,00	1,30	573,31	0,00	0,00	573,31	0%
11.2.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	R\$ 28,34	12,96	0,00	12,96	367,29	0,00	0,00	367,29	0%
11.2.5	CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	R\$ 2.961,71	2,77	0,00	2,77	8.203,94	0,00	0,00	8.203,94	0%
11.2.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 79,53	53,72	0,00	53,72	4.272,35	0,00	0,00	4.272,35	0%
11.2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 4,21	61,88	0,00	61,88	260,51	0,00	0,00	260,51	0%
11.2.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 40,95	61,88	0,00	61,88	2.533,99	0,00	0,00	2.533,99	0%
11.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	R\$ 221,65	12,96	0,00	12,96	2.872,58	0,00	0,00	2.872,58	0%
11.2.10	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	R\$ 129,48	24,58	0,00	24,58	3.182,62	0,00	0,00	3.182,62	0%
11.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 59,92	6,00	0,00	6,00	359,52	0,00	0,00	359,52	0%
11.2.12	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	M	R\$ 28,58	4,00	0,00	4,00	114,32	0,00	0,00	114,32	0%
<b>12 RESERVATÓRIO INTERIOR E BASE RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>											
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 79,88	37,48	0,00	37,48	2.993,90	0,00	0,00	2.993,90	0%
12.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 30,77	7,54	0,00	7,54	232,01	0,00	0,00	232,01	0%
12.3	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_02/2016	M3	R\$ 441,01	0,75	0,00	0,75	330,76	0,00	0,00	330,76	0%
12.4	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	R\$ 28,34	7,54	0,00	7,54	213,68	0,00	0,00	213,68	0%
12.5	CONCRETO ARMADO FCK=15MPa FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 10MM (05 USOS)	M3	R\$ 2.961,71	8,76	0,00	8,76	25.944,58	0,00	0,00	25.944,58	0%
12.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 79,53	16,32	0,00	16,32	1.297,93	0,00	0,00	1.297,93	0%
12.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 4,21	20,40	0,00	20,40	85,88	0,00	0,00	85,88	0%
12.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 40,95	20,40	0,00	20,40	835,38	0,00	0,00	835,38	0%
12.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	R\$ 221,65	6,38	0,00	6,38	1.414,13	0,00	0,00	1.414,13	0%
12.10	PORÇA DE FERRO, DE ABRIU, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	R\$ 731,24	0,36	0,00	0,36	263,25	0,00	0,00	263,25	0%
<b>13 SERVIÇOS COMPLEXOS ENTARES</b>											
13.1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, POSTE E CAPITEL COM ALTURA ÚTIL 4,0m - EM PALMARES	UND	R\$ 6.145,06	1,00	0,00	1,00	6.145,06	0,00	0,00	6.145,06	0%
13.2	CADA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	R\$ 3.663,73	1,00	0,00	1,00	3.663,73	0,00	0,00	3.663,73	0%

Toni Valério de Moura Filho  
 CREA: 26.165.343/0001-01

Toni Valério de Moura Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 034001-0  
 RNP: 1800687311

Toni Valério José Brasil  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 1820364925



13.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UND	R\$ 82,27	1,00	0,00	1,00	82,27	0,00	0,00	82,27	0%
13.4	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"). PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UND	R\$ 1.390,80	1,00	0,00	1,00	1.390,80	0,00	0,00	1.390,80	0%
13.5	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Ø 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UND	R\$ 1.712,62	1,00	0,00	1,00	1.712,62	0,00	0,00	1.712,62	0%
13.6	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	R\$ 2,02	2.090,00	0,00	2.090,00	4.221,80	0,00	0,00	4.221,80	0%
<b>14 - ÁREAS EXTERNAS</b>											
14.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS. AF. 06/2016	M	R\$ 59,40	607,30	0,00	607,30	36.073,62	0,00	0,00	36.073,62	0%
14.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	R\$ 74,91	689,53	0,00	689,53	51.652,69	0,00	0,00	51.652,69	0%
14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	R\$ 82,51	263,90	0,00	263,90	21.774,39	0,00	0,00	21.774,39	0%
14.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLEADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	R\$ 104,96	731,27	0,00	731,27	76.754,10	0,00	0,00	76.754,10	0%
<b>15 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>											
15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	R\$ 79,88	33,33	0,00	33,33	2.662,40	0,00	0,00	2.662,40	0%
15.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	R\$ 73,79	487,50	0,00	487,50	35.972,63	0,00	0,00	35.972,63	0%
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	R\$ 73,14	115,70	0,00	115,70	8.462,30	0,00	0,00	8.462,30	0%
15.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	R\$ 48,43	33,33	0,00	33,33	1.614,17	0,00	0,00	1.614,17	0%
15.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 13,06	4,00	0,00	4,00	52,24	0,00	0,00	52,24	0%
15.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	R\$ 13,49	77,60	0,00	77,60	1.046,82	0,00	0,00	1.046,82	0%
15.7	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	R\$ 111,98	8,00	0,00	8,00	895,84	0,00	0,00	895,84	0%
15.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	R\$ 168,90	2,00	0,00	2,00	337,80	0,00	0,00	337,80	0%
15.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UND	R\$ 58,90	8,00	0,00	8,00	471,20	0,00	0,00	471,20	0%
15.10	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UND	R\$ 24,52	90,00	0,00	90,00	2.206,80	0,00	0,00	2.206,80	0%
15.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO *SPLIT-BOLT* - PARA CABO DE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 25,33	90,00	0,00	90,00	1.266,50	0,00	0,00	1.266,50	0%
15.12	CAIXA DE TOMADA RESISTENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASO, QUÍTRIA E CHUIMBRAMENTO. AF. 01/2016	UND	R\$ 374,52	1,00	0,00	1,00	374,52	0,00	0,00	374,52	0%
<b>16 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>											
<b>16.1 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>											
16.1.1	LUMINÁRIA AUTÔNOMA INDICADOR DE SETA DE EMERGÊNCIA P/ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO MOD. LAU 11X2 C/2 LÂMPADAS DE 11W, LUMINÓTIPO OU SIMILAR	UND	R\$ 670,96	16,00	0,00	16,00	10.735,36	0,00	0,00	10.735,36	0%
16.1.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND	R\$ 33,74	6,00	0,00	6,00	202,44	0,00	0,00	202,44	0%
16.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UND	R\$ 47,06	24,00	0,00	24,00	1.129,44	0,00	0,00	1.129,44	0%
16.1.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 P	M	R\$ 125,34	40,90	0,00	40,90	5.126,41	0,00	0,00	5.126,41	0%
16.1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 10,09	86,00	0,00	86,00	867,74	0,00	0,00	867,74	0%
16.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 3,45	442,00	0,00	442,00	1.524,90	0,00	0,00	1.524,90	0%
16.1.7	PONTO DE TOMADA RESISTENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASO, QUÍTRIA E CHUIMBRAMENTO. AF. 01/2016	UND	R\$ 194,15	22,00	0,00	22,00	4.271,30	0,00	0,00	4.271,30	0%
<b>16.2 - SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME</b>											
16.2.1	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL, MODELO VR-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	R\$ 122,05	11,00	0,00	11,00	1.342,55	0,00	0,00	1.342,55	0%
16.2.2	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD. VR-BL, VERIN OU SIMILAR	UND	R\$ 478,61	1,00	0,00	1,00	478,61	0,00	0,00	478,61	0%
16.2.3	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UND	R\$ 155,16	7,00	0,00	7,00	1.086,12	0,00	0,00	1.086,12	0%
16.2.4	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	R\$ 235,42	7,00	0,00	7,00	1.647,94	0,00	0,00	1.647,94	0%
16.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 10,09	135,00	0,00	135,00	1.362,15	0,00	0,00	1.362,15	0%
16.2.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	R\$ 26,09	7,00	0,00	7,00	182,63	0,00	0,00	182,63	0%
16.2.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	R\$ 13,93	7,00	0,00	7,00	97,51	0,00	0,00	97,51	0%
16.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	R\$ 3,45	270,00	0,00	270,00	931,50	0,00	0,00	931,50	0%
<b>16.3 - EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>											
16.3.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UND	R\$ 313,24	10,00	0,00	10,00	3.132,40	0,00	0,00	3.132,40	0%
16.3.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UND	R\$ 432,36	4,00	0,00	4,00	1.729,44	0,00	0,00	1.729,44	0%
<b>16.4 - SISTEMA DE HIDRANTES E CHUVEIROS AUTOMÁTICOS</b>											
16.4.1	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MÁÇAS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	UND	R\$ 957,94	5,00	0,00	5,00	4.789,70	0,00	0,00	4.789,70	0%
16.4.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 2.451,23	5,00	0,00	5,00	12.256,15	0,00	0,00	12.256,15	0%
16.4.3	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 516,21	5,00	0,00	5,00	2.581,05	0,00	0,00	2.581,05	0%
16.4.4	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UND	R\$ 355,39	1,00	0,00	1,00	355,39	0,00	0,00	355,39	0%
16.4.5	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 134,48	10,00	0,00	10,00	1.344,80	0,00	0,00	1.344,80	0%
16.4.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 144,64	12,00	0,00	12,00	1.735,68	0,00	0,00	1.735,68	0%
16.4.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	R\$ 183,99	182,00	0,00	182,00	33.486,18	0,00	0,00	33.486,18	0%
16.4.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UND	R\$ 197,65	8,00	0,00	8,00	1.581,20	0,00	0,00	1.581,20	0%

Valentim de Moura Filho - ME  
CNPJ: 26.165.343/0001-00

Valentim de Moura Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 034001-D  
INSP: 1800687311

Tonivaldo José Brasi  
Engenheiro Civil  
CREA: PE 1820364925

16.4.9	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	UND	R\$ 261,52	5,00		0,00	5,00	1.307,60	0,00	0,00	1.307,60	0%
16.4.10	HYDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	R\$ 889,58	1,00		0,00	1,00	889,58	0,00	0,00	889,58	0%
16.4.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	R\$ 1.909,81	1,00		0,00	1,00	1.909,81	0,00	0,00	1.909,81	0%
16.4.12	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PALHETA 3" (CHAVE DE FLUXO)	UND	R\$ 155,67	1,00		0,00	1,00	155,67	0,00	0,00	155,67	0%
16.4.13	BOTOEIRA LIGA-DESliga PARA BOMBA DE INCÊNDIO MODELO BLD-1, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	R\$ 1.807,26	1,00		0,00	1,00	1.807,26	0,00	0,00	1.807,26	0%
16.4.14	VÁLVULA DE ALÍVIO REGULADOR PILOTO 2" COM REGULADOR DE PRESSÃO	UND	R\$ 480,12	1,00		0,00	1,00	480,12	0,00	0,00	480,12	0%
16.4.15	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DÚCTIL.	UND	R\$ 2.505,44	1,00		0,00	1,00	2.505,44	0,00	0,00	2.505,44	0%
17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
17.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 99,39	1.440,00	160,00	160,00	1.280,00	143.123,60	15.902,40	15.902,40	127.219,20	11%
17.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 40,82	1.584,00	176,00	176,00	1.408,00	64.658,88	7.184,32	7.184,32	57.474,56	11%
17.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,03	3.240,00	360,00	360,00	2.880,00	81.097,20	9.010,80	9.010,80	72.086,40	11%
18	ITENS NOVOS											
18.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	R\$ 56,97	1.776,00		0,00	1.776,00	101.178,72	0,00	0,00	101.178,72	0%
18.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 31CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	R\$ 98,84			0,00			0,00	0,00		0%
18.3	FISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	R\$ 260,50	130,00		0,00	130,00	33.865,00	0,00	0,00	33.865,00	0%
<b>TOTAIS COM BDI</b>								<b>4.079.576,85</b>	<b>154.683,12</b>	<b>154.683,12</b>	<b>3.924.893,73</b>	

**Tonivaldo José Brasil**  
Engenheiro Civil  
CREA - PE 1820364925

**Valentim de Moura Filho - F**  
CNPJ: 26.165.343/0001-01

**Valentim M. Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA: 034001-D  
CPF: 1800687311