

 ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE GESTÃO E PLANEJAMENTO BOLETIM DE MEDIÇÃO			BM 03				VALOR DA MEDIÇÃO (R\$) 35.636,88					
Unidade Administrativa: Secretaria de Gestão e Planejamento			Ordem de Serviço: OS 0012/2022		19/12/2022							
Medição: Boletim de Medição Nº 03 (final)			Tomada de Preço: TP 0007/2022				Prazo da Obra:		180 dias (c/ aditivo)			
Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DR. ANTÔNIO BATISTA SANTIAGO							Prazo decorrido:		164 dias			
Serviços Medidos: Serviços Preliminares; Pintura; Acessórios e Complementos; Ventilação.							Valor do contrato:		R\$174.292,18			
							Valor Acumulado das Medições:		R\$174.292,18			
Firma: MD2 ENGENHARIA EIRELI			Período: 23/05/2023 01/06/2023				Saldo do Contrato:		R\$0,00			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR UNIT.	QUANTIDADE				SALDO	FINANCEIRO			SALDO
				Contratado	Soma Med. Ant.	No período	Total		Contratado	No período	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 4.464,58
1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	296,91	4,50	0,00	4,50	4,50	-	1.336,09	1.336,09	1.336,09	R\$ -
1.2	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	32,25	4,79	4,79	0,00	4,79	-	154,47	0,00	154,47	R\$ -
1.3	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	41,79	0,23	0,23	0,00	0,23	-	9,61	0,00	9,61	R\$ -
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,43	9,03	9,03	0,00	9,03	-	76,12	0,00	76,12	R\$ -
1.5	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,91	2,00	2,00	0,00	2,00	-	63,82	0,00	63,82	R\$ -
1.6	Remoção de pia	m²	22,72	0,79	0,79	0,00	0,79	-	17,94	0,00	17,94	R\$ -
1.7	Remoção de vaso sanitário	un	13,86	1,00	1,00	0,00	1,00	-	13,86	0,00	13,86	R\$ -
1.8	Demolição de piso de alta resistência	m²	21,50	4,88	4,88	0,00	4,88	-	104,92	0,00	104,92	R\$ -
1.9	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m	7,18	106,63	106,63	0,00	106,63	-	765,60	0,00	765,60	R\$ -
1.10	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	255,63	1,64	1,64	0,00	1,64	-	419,23	0,00	419,23	R\$ -
1.11	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	21,50	33,51	33,51	0,00	33,51	-	720,46	0,00	720,46	R\$ -
1.12	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	15,03	6,37	6,37	0,00	6,37	-	95,74	0,00	95,74	R\$ -
1.13	Remoção de torneira	un	5,28	2,00	2,00	0,00	2,00	-	10,56	0,00	10,56	R\$ -
1.14	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m²	21,69	6,84	6,84	0,00	6,84	-	148,35	0,00	148,35	R\$ -
1.15	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	m	4,95	106,63	106,63	0,00	106,63	-	527,81	0,00	527,81	R\$ -
									4.464,58	1.336,09	4.464,58	
2	INFRAESTRUTURA											R\$ 3.470,46
2.1	SAPATAS ISOLADAS											R\$ 1.092,22
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	95,80	1,13	1,13	0,00	1,13	-	108,25	0,00	108,25	R\$ -
2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m³	5,80	2,52	2,52	0,00	2,52	-	14,61	0,00	14,61	R\$ -
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	141,94	4,48	4,48	0,00	4,48	-	635,89	0,00	635,89	R\$ -
2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	28,08	0,13	0,13	0,00	0,13	-	3,65	0,00	3,65	R\$ -
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,99	2,09	2,09	0,00	2,09	-	31,32	0,00	31,32	R\$ -
2.1.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	421,92	0,45	0,45	0,00	0,45	-	189,86	0,00	189,86	R\$ -
2.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	204,32	0,45	0,45	0,00	0,45	-	91,94	0,00	91,94	R\$ -
2.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	30,37	0,55	0,55	0,00	0,55	-	16,70	0,00	16,70	R\$ -

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA-PB N° 161.245-1/2016

									1.092,22	0,00	1.092,22	
2.2	EMBASAMENTO E CIMENTADO											R\$ 2.378,24
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m²	95,80	0,43	0,43	0,00	0,43	-	41,19	0,00	41,19	R\$ -
2.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,80	8,14	8,14	0,00	8,14	-	47,21	0,00	47,21	R\$ -
2.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	36,96	53,83	53,83	0,00	53,83	-	1.989,55	0,00	1.989,55	R\$ -
2.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	70,94	1,74	1,74	0,00	1,74	-	123,43	0,00	123,43	R\$ -
2.2.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m²	94,58	1,87	1,87	0,00	1,87	-	176,86	0,00	176,86	R\$ -
									2.378,24	0,00	2.378,24	
3	SUPERESTRUTURA											R\$ 4.182,84
3.1	PILARES											R\$ 2.999,53
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,10	21,13	21,13	0,00	21,13	-	910,70	0,00	910,70	R\$ -
3.1.2	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	19,55	15,74	15,74	0,00	15,74	-	307,71	0,00	307,71	R\$ -
3.1.3	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	14,92	74,16	74,16	0,00	74,16	-	1.106,46	0,00	1.106,46	R\$ -
3.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	409,21	0,99	0,99	0,00	0,99	-	405,11	0,00	405,11	R\$ -
3.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	272,28	0,99	0,99	0,00	0,99	-	269,55	0,00	269,55	R\$ -
									2.999,53	0,00	2.999,53	
3.2	VIGAS SUPERIORES											R\$ 660,41
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,89	4,43	4,43	0,00	4,43	-	229,87	0,00	229,87	R\$ -
3.2.2	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	19,55	3,68	3,68	0,00	3,68	-	71,94	0,00	71,94	R\$ -
3.2.3	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	16,83	10,78	10,78	0,00	10,78	-	181,42	0,00	181,42	R\$ -
3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	409,21	0,26	0,26	0,00	0,26	-	106,39	0,00	106,39	R\$ -
3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	272,28	0,26	0,26	0,00	0,26	-	70,79	0,00	70,79	R\$ -
									660,41	0,00	660,41	
3.3	LAJE											R\$ 522,90
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	162,90	3,21	3,21	0,00	3,21	-	522,90	0,00	522,90	R\$ -
									522,90	0,00	522,90	
4	ELEVACÃO											

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 161855/1446

4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	155,38	19,96	19,96	0,00	19,96	-	2.635,24	0,00	2.635,24	R\$ -
									2.635,24	0,00	2.635,24	
5	ESQUADRIAS											R\$ 8.901,55
5.1	COBORGÓ											R\$ 108,93
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	161,65	0,56	0,56	0,00	0,56	-	108,93	0,00	108,93	R\$ -
									108,93	0,00	108,93	
5.2	JANELAS											R\$ 2.089,35
5.2.1	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	696,45	3,00	3,00	0,00	3,00	-	2.089,35	0,00	2.089,35	R\$ -
									2.089,35	0,00	2.089,35	
5.3	PORTAS											R\$ 6.703,27
5.3.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	957,61	7,00	7,00	0,00	7,00	-	6.703,27	0,00	6.703,27	R\$ -
									6.703,27	0,00	6.703,27	
6	REVESTIMENTO											R\$ 4.437,52
6.1	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	3,69	33,92	33,92	0,00	33,92	-	125,16	0,00	125,16	
6.2	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	31,60	13,64	13,64	0,00	13,64	-	431,02	0,00	431,02	
6.3	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	26,75	11,71	11,71	0,00	11,71	-	313,24	0,00	313,24	
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	61,15	58,35	58,35	0,00	0,00	-	3.568,10	0,00	3.568,10	
									4.437,52	0,00	4.437,52	
7	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 9.132,81
7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	26,88	58,19	58,19	0,00	0,00	-	1.564,14	0,00	1.564,14	R\$ -
7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	26,78	51,82	51,82	0,00	0,00	-	1.387,73	0,00	1.387,73	R\$ -
7.3	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	52,31	118,16	118,16	0,00	0,00	-	6.180,94	0,00	6.180,94	R\$ -
									9.132,81	0,00	9.132,81	
8	PINTURA											R\$ 64.846,36
8.1	PAREDES											R\$ 55.575,48
8.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,50	2097,98	1000,00	1097,98	2097,98	-	5.244,95	2.744,95	5.244,95	R\$ -
8.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10,61	2097,98	1000,00	1097,98	2097,98	-	22.259,56	11.649,57	22.259,56	R\$ -
8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,38	2097,98	1000,00	1097,98	2097,98	-	28.070,97	14.690,97	28.070,97	R\$ -

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 18/95514-6

									55.575,48	29.085,49	55.575,48	
8.2	TETO											R\$ 9.270,88
8.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,91	509,67	250,00	259,67	509,67	-	1.483,13	755,64	1.483,13	R\$ -
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,28	509,67	250,00	259,67	509,67	-	7.787,75	3.967,76	7.787,75	R\$ -
									9.270,88	4.723,40	9.270,88	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 14.156,04
9.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,39	8,00	8,00	0,00	8,00	-	195,12	0,00	195,12	R\$ -
9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,81	1,00	1,00	0,00	1,00	-	52,81	0,00	52,81	R\$ -
9.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,88	1,00	1,00	0,00	1,00	-	27,88	0,00	27,88	R\$ -
9.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,11	1,00	1,00	0,00	1,00	-	29,11	0,00	29,11	R\$ -
9.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,99	19,00	19,00	0,00	19,00	-	911,81	0,00	911,81	R\$ -
9.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,31	14,00	14,00	0,00	14,00	-	578,34	0,00	578,34	R\$ -
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,39	4,00	4,00	0,00	4,00	-	41,56	0,00	41,56	R\$ -
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,96	4,00	4,00	0,00	4,00	-	43,84	0,00	43,84	R\$ -
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,89	1345,20	1345,20	0,00	1345,20	-	5.232,82	0,00	5.232,82	R\$ -
9.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,70	267,80	267,80	0,00	267,80	-	2.329,86	0,00	2.329,86	R\$ -
9.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,75	12,00	12,00	0,00	12,00	-	69,00	0,00	69,00	R\$ -
9.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,62	17,00	17,00	0,00	17,00	-	163,54	0,00	163,54	R\$ -
9.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,84	44,00	44,00	0,00	44,00	-	388,96	0,00	388,96	R\$ -
9.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	580,67	1,00	1,00	0,00	1,00	-	580,67	0,00	580,67	R\$ -
9.15	LUMINÁRIA TIPO PAFON, COM 1 LAMPADA DE LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	81,80	5,00	5,00	0,00	5,00	-	409,00	0,00	409,00	R\$ -
9.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	67,88	3,00	3,00	0,00	3,00	-	203,64	0,00	203,64	R\$ -
9.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE LED 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	61,16	9,00	9,00	0,00	9,00	-	550,44	0,00	550,44	R\$ -
9.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,81	50,10	50,10	0,00	50,10	-	591,68	0,00	591,68	R\$ -
9.19	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	29,47	41,00	41,00	0,00	41,00	-	1.208,27	0,00	1.208,27	R\$ -
9.20	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	35,11	4,00	4,00	0,00	4,00	-	140,44	0,00	140,44	R\$ -
9.21	BUCHA DE NYLON SEM ABA 54	UN	0,06	47,00	47,00	0,00	47,00	-	2,82	0,00	2,82	R\$ -
9.22	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 120 X 120 X 75 MM	UN	33,97	9,00	9,00	0,00	9,00	-	305,73	0,00	305,73	R\$ -
9.23	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	2,10	47,00	47,00	0,00	47,00	-	98,70	0,00	98,70	R\$ -

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 16.855/4-6

									14.156,04	0,00	14.156,04	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 1.296,48
10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,45	41,46	41,46	0,00	41,46	-	889,31	0,00	889,31	R\$ -
10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,98	2,89	2,89	0,00	2,89	-	57,74	0,00	57,74	R\$ -
10.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,34	6,00	6,00	0,00	6,00	-	38,04	0,00	38,04	R\$ -
10.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,66	4,00	4,00	0,00	4,00	-	46,64	0,00	46,64	R\$ -
10.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,19	2,00	2,00	0,00	2,00	-	30,38	0,00	30,38	R\$ -
10.6	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,63	1,00	1,00	0,00	1,00	-	16,63	0,00	16,63	R\$ -
10.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,29	18,00	18,00	0,00	18,00	-	131,22	0,00	131,22	R\$ -
10.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,99	3,00	3,00	0,00	3,00	-	77,97	0,00	77,97	R\$ -
10.9	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,85	3,00	3,00	0,00	3,00	-	8,55	0,00	8,55	R\$ -
									1.296,48	0,00	1.296,48	
10.10	LOUÇAS E METAIS											R\$ 4.579,66
10.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	472,03	3,00	3,00	0,00	3,00	-	1.416,09	0,00	1.416,09	R\$ -
10.10.2	LAVATÓRIO COM BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO, E= 3CM, DIM 1,50X0,60 COM 2 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO AJUSTÁVEL METALIZADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODABANCADA 7CM, ASSENTADA	UND	1.724,07	1,00	1,00	0,00	1,00	-	1.724,07	0,00	1.724,07	R\$ -
10.10.3	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	880,10	1,00	1,00	0,00	1,00	-	880,10	0,00	880,10	R\$ -
10.10.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	279,70	2,00	2,00	0,00	2,00	-	559,40	0,00	559,40	R\$ -
									4.579,66	0,00	4.579,66	
10.11	ACESSÓRIOS											R\$ 6.279,16
10.11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	89,00	3,00	3,00	0,00	3,00	-	267,00	0,00	267,00	R\$ -
10.11.2	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	3,77	3,00	3,00	0,00	3,00	-	11,31	0,00	11,31	R\$ -
10.11.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	6.000,85	1,00	1,00	0,00	1,00	-	6.000,85	0,00	6.000,85	R\$ -
									6.279,16	0,00	6.279,16	
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA											R\$ 16.046,14
11.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,25	2,00	2,00	0,00	2,00	-	20,50	0,00	20,50	R\$ -
11.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,42	3,00	3,00	0,00	3,00	-	115,26	0,00	115,26	R\$ -
11.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	86,41	1,00	1,00	0,00	1,00	-	86,41	0,00	86,41	R\$ -

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 1619511-3

11.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,81	1,00	1,00	0,00	1,00	-	23,81	0,00	23,81	R\$ -
11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,87	2,00	2,00	0,00	2,00	-	47,74	0,00	47,74	R\$ -
11.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,57	1,00	1,00	0,00	1,00	-	45,57	0,00	45,57	R\$ -
11.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,26	1,74	1,74	0,00	1,74	-	33,51	0,00	33,51	R\$ -
11.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,32	3,52	3,52	0,00	3,52	-	99,68	0,00	99,68	R\$ -
11.9	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	11,82	2,00	2,00	0,00	2,00	-	23,64	0,00	23,64	R\$ -
11.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	54,20	30,46	30,46	0,00	30,46	-	1.650,93	0,00	1.650,93	R\$ -
11.11	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,25	1,00	1,00	0,00	1,00	-	17,25	0,00	17,25	R\$ -
									2.164,30	0,00	2.164,30	
11.12	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS											R\$ 367,36
11.12.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,77	1,00	0,00	1,00	1,00	-	33,77	33,77	33,77	R\$ -
11.12.2	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	333,59	1,00	0,00	1,00	1,00	-	333,59	333,59	333,59	R\$ -
									367,36	367,36	367,36	
11.13	VENTILAÇÃO											R\$ 124,89
11.13.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	1,00	0,00	1,00	1,00	-	27,00	27,00	27,00	R\$ -
11.13.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	20,38	4,21	0,00	4,21	4,21	-	85,79	85,79	85,79	R\$ -
11.13.3	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	12,10	1,00	0,00	1,00	1,00	-	12,10	12,10	12,10	R\$ -
									124,89	124,89	124,89	
11.14	SUMIDOURO											R\$ 13.389,59
11.14.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	85,82	23,40	23,40	0,00	23,40	-	2.008,18	0,00	2.008,18	R\$ -
11.14.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,86	5,09	5,09	0,00	5,09	-	14,55	0,00	14,55	R\$ -
11.14.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	86,57	16,96	16,96	0,00	16,96	-	1.468,22	0,00	1.468,22	R\$ -
11.14.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,12	36,56	36,56	0,00	36,56	-	662,46	0,00	662,46	R\$ -
11.14.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,30	83,69	83,69	0,00	83,69	-	1.196,76	0,00	1.196,76	R\$ -
11.14.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	150,12	43,18	43,18	0,00	43,18	-	6.482,18	0,00	6.482,18	R\$ -

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 161955/11

11.14.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	162,90	2,54	2,54	0,00	2,54	-	413,76	0,00	413,76	R\$ -
11.14.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	409,21	1,27	1,27	0,00	1,27	-	519,69	0,00	519,69	R\$ -
11.14.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	272,28	1,27	1,27	0,00	1,27	-	345,79	0,00	345,79	R\$ -
11.14.10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m²	130,84	1,53	1,53	0,00	1,53	-	200,18	0,00	200,18	R\$ -
11.14.11	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPEÇÃO/FOSSA SÉPTICA	UND	38,91	2,00	2,00	0,00	2,00	-	77,82	0,00	77,82	R\$ -
									13.389,59	0,00	13.389,59	
12	COBERTURA/FORRO											R\$ 29.863,34
12.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.562,72	2,00	2,00	0,00	0,00	-	3.125,44	0,00	3.125,44	R\$ -
12.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	34,50	51,82	51,82	0,00	0,00	-	1.787,79	0,00	1.787,79	R\$ -
12.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	62,44	51,82	51,82	0,00	0,00	-	3.235,64	0,00	3.235,64	R\$ -
12.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	35,54	416,66	416,66	0,00	416,66	-	14.808,09	0,00	14.808,09	R\$ -
12.5	Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m²	65,42	105,57	105,57	0,00	105,57	-	6.906,38	0,00	6.906,38	R\$ -
									29.863,34	0,00	29.863,34	
TOTAL COM BDI INCLUSO									R\$ 174.292,18	R\$ 35.636,88	R\$ 174.292,18	
									100%	20,45%	100,00%	

Representante da Empresa Contratada

Anaia Cristina Gonçalves da Silva
 Engenheira Civil
 CREA-PB Nº 16.925/17

Lucio Flavio Araújo Costa
 Prefeito Municipal Itabaiana - PB