

ESTADO DA PARAÍBA SECRETARIA DE GESTÃO E PLANEJAMENTO BOLETIM DE MEDIÇÃO				BM 02				VALOR DA MEDIÇÃO (R\$) 60.945,19				
Unidade Administrativa: Secretaria de Gestão e Planejamento				Ordem de Serviço: OS 0010/2022		12/12/2022						
Medição: Boletim de Medição N° 02				Tomada de Preço: TP 0008/2022								
Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL E.I.F. DR. JOÃO DA COSTA PESSOA								Prazo da Obra:		120 dias		
								Prazo decorrido:		87 dias		
Serviços Medidos: Instalações Hidráulicas; Instalações Sanitárias; Ventilação; Instalações Elétricas;								Valor do contrato:		R\$210.379,88		
Revestimento/Pintura; Pavimentação; Esquadrias								Valor Acumulado das Medições:		R\$165.133,64		
Firma: MD2 ENGENHARIA EIRELI		Período: 19/01/2023 09/03/2023						Saldo do Contrato:		R\$45.246,24		
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\$ 4.500,26
1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	252,53	4,5	0,00	-	-	4,50	1.136,38	0,00	0,00	R\$ 1.136,38
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,42	20,8	20,8	0,00	20,8	-	1.090,33	0,00	1.090,33	R\$ -
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	51,36	7,84	7,84	0,00	7,84	-	402,66	0,00	402,66	R\$ -
1.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,37	31,17	31,17	0,00	31,17	-	260,89	0,00	260,89	R\$ -
1.5	Demolição de piso de alta resistência	m²	21,33	16,3	16,3	0,00	16,3	-	347,67	0,00	347,67	R\$ -
1.6	Demolição de reboco	m²	9,45	133,58	133,58	0,00	133,58	-	1.262,33	0,00	1.262,33	R\$ -
									4.500,26	0,00	3.363,88	
2	MOVIMENTO DE TERRA											R\$ 820,39
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	77,73	7,91	7,91	0,00	7,91	-	614,84	0,00	614,84	R\$ -
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,76	11,80	11,80	0,00	11,80	-	67,96	0,00	67,96	R\$ -
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	47,12	2,92	2,92	0,00	2,92	-	137,59	0,00	137,59	R\$ -
									820,39	0,00	820,39	
3	INFRAESTRUTURA											R\$ 9.871,04
3.1	SAPATAS											R\$ 4.420,28
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	27,41	5,35	5,35	0,00	5,35	-	146,64	0,00	146,64	R\$ -
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	139,48	9,46	9,46	0,00	9,46	-	1319,48	0,00	1319,48	R\$ -
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,01	16,00	16,00	0,00	16,00	-	304,16	0,00	304,16	R\$ -
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	17,60	40,93	40,93	0,00	40,93	-	720,36	0,00	720,36	R\$ -
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,52	7,70	7,70	0,00	7,70	-	111,80	0,00	111,80	R\$ -
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,56	44,40	44,40	0,00	44,40	-	513,26	0,00	513,26	R\$ -
3.1.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	388,46	1,98	1,98	0,00	1,98	-	769,15	0,00	769,15	R\$ -
3.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	270,42	1,98	1,98	0,00	1,98	-	535,43	0,00	535,43	R\$ -
									4.420,28	0,00	4.420,28	
3.2	VIGAS BALDRAME											R\$ 2.941,86
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	69,58	14,59	14,59	0,00	14,59	-	1.015,17	0,00	1.015,17	R\$ -

3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,01	17,40	17,40	0,00	17,40	-	330,77	0,00	330,77	R\$ -
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,35	48,47	48,47	0,00	48,47	-	792,48	0,00	792,48	R\$ -
3.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	388,46	0,80	0,80	0,00	0,80	-	310,76	0,00	310,76	R\$ -
3.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	270,42	0,80	0,80	0,00	0,80	-	216,33	0,00	216,33	R\$ -
3.2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	35,59	7,70	7,70	0,00	7,70	-	276,35	0,00	276,35	R\$ -
									2.941,86	0,00	2.941,86	
3.3	EMBASAMENTO											R\$ 2.508,90
3.3.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	307,09	1,23	1,23	0,00	1,23	-	377,72	0,00	377,72	R\$ -
3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	554,81	0,98	0,98	0,00	0,98	-	543,71	0,00	543,71	R\$ -
3.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	42,48	37,37	37,37	0,00	37,37	-	1.587,47	0,00	1.587,47	R\$ -
									2.508,90	0,00	2.508,90	
4	SUPERESTRUTURA											R\$ 12.554,80
4.1	PILARES											R\$ 6.313,90
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,02	46,80	46,80	0,00	46,80	-	1.592,13	0,00	1.592,13	R\$ -
4.1.2	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	19,08	43,10	43,10	0,00	43,10	-	822,34	0,00	822,34	R\$ -
4.1.3	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	14,45	109,37	109,37	0,00	109,37	-	1.580,39	0,00	1.580,39	R\$ -
4.1.4	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	11,33	75,00	75,00	0,00	75,00	-	849,75	0,00	849,75	R\$ -
4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	388,46	2,23	2,23	0,00	2,23	-	866,26	0,00	866,26	R\$ -
4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	270,42	2,23	2,23	0,00	2,23	-	603,03	0,00	603,03	R\$ -
									6.313,90	0,00	6.313,90	
4.2	VIGA SUPERIOR / CINTAMENTO											R\$ 3.667,32
4.2.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	35,89	7,70	7,70	0,00	7,70	-	276,35	0,00	276,35	R\$ -
4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	60,96	14,59	14,59	0,00	14,59	-	889,40	0,00	889,40	R\$ -
4.2.3	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	19,08	19,80	19,80	0,00	19,80	-	377,78	0,00	377,78	R\$ -
4.2.4	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	16,34	43,98	43,98	0,00	43,98	-	718,63	0,00	718,63	R\$ -
4.2.5	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	11,33	77,50	77,50	0,00	77,50	-	878,07	0,00		R\$ -

Andréa Cristina Gonçalves de Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA-PB 1619651446

4.2.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	388,46	0,80	0,80	0,00	0,80	-	310,76	0,00	310,76	R\$ -
4.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	270,42	0,80	0,80	0,00	0,80	-	216,33	0,00	216,33	R\$ -
									3.667,32	0,00	3.667,32	
4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS											R\$ 2.573,58
4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,10	5,80	5,80	0,00	5,80	-	244,18	0,00	244,18	R\$ -
4.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	53,80	16,10	16,10	0,00	16,10	-	866,18	0,00	866,18	R\$ -
4.3.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	31,38	13,50	13,50	0,00	13,50	-	423,63	0,00	423,63	R\$ -
4.3.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	41,28	5,80	5,80	0,00	5,80	-	239,42	0,00	239,42	R\$ -
4.3.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	49,70	16,10	16,10	0,00	16,10	-	800,17	0,00	800,17	R\$ -
									2.573,58	0,00	2.573,58	
5	ELEVAÇÃO											R\$ 17.117,64
5.1	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	152,36	112,35	112,35	0,00	112,35	-	17.117,64	0,00	17.117,64	R\$ -
									17.117,64	0,00	17.117,64	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											R\$ 3.078,01
6.1	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	118,13	1,00	0,00	1,00	1,00	-	118,13	118,13	118,13	R\$ -
6.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	166,24	1,00	0,00	1,00	1,00	-	166,24	166,24	166,24	R\$ -
6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	55,83	2,00	0,00	2,00	2,00	-	111,66	111,66	111,66	R\$ -
6.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	32,76	3,00	0,00	3,00	3,00	-	98,28	98,28	98,28	R\$ -
6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	85,86	4,00	0,00	4,00	4,00	-	343,44	343,44	343,44	R\$ -
6.6	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 20mm x 1/2"	un	8,78	3,00	0,00	3,00	3,00	-	26,34	26,34	26,34	R\$ -
6.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	19,00	2,00	0,00	2,00	2,00	-	38,00	38,00	38,00	R\$ -
6.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,83	2,00	0,00	2,00	2,00	-	49,66	49,66	49,66	R\$ -
6.9	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	5,95	2,00	0,00	2,00	2,00	-	11,90	11,90	11,90	R\$ -
6.10	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	3,63	4,00	0,00	4,00	4,00	-	14,52	14,52	14,52	R\$ -
6.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,59	12,00	0,00	12,00	12,00	-	67,08	67,08	67,08	R\$ -
6.12	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,39	2,00	0,00	2,00	2,00	-	16,78	16,78	16,78	R\$ -

6.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,33	5,00	0,00	5,00	5,00	-	41,65	41,65	41,65	R\$ -
6.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,59	13,00	0,00	13,00	13,00	-	59,67	59,67	59,67	R\$ -
6.15	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	13,52	1,00	0,00	1,00	1,00	-	13,52	13,52	13,52	R\$ -
6.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,47	31,33	0,00	31,33	31,33	-	171,37	171,37	171,37	R\$ -
6.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,02	37,26	0,00	37,26	37,26	-	298,82	298,82	298,82	R\$ -
6.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,64	7,78	0,00	7,78	7,78	-	90,55	90,55	90,55	R\$ -
6.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,58	1,00	0,00	1,00	1,00	-	6,58	6,58	6,58	R\$ -
6.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,50	5,00	0,00	5,00	5,00	-	57,50	57,50	57,50	R\$ -
6.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,11	1,00	0,00	1,00	1,00	-	17,11	17,11	17,11	R\$ -
6.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,29	1,00	0,00	1,00	1,00	-	13,29	13,29	13,29	R\$ -
6.23	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	16,19	2,00	0,00	2,00	2,00	-	32,38	32,38	32,38	R\$ -
6.24	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 1/2"	un	9,09	4,00	0,00	4,00	4,00	-	36,36	36,36	36,36	R\$ -
6.25	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,90	4,00	0,00	4,00	4,00	-	71,60	71,60	71,60	R\$ -
6.26	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	552,79	2,00	0,00	2,00	2,00	-	1.105,58	1.105,58	1.105,58	R\$ -
								-	3.078,01	3.078,01	3.078,01	
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											R\$ 10.432,90
7.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	135,65	1,00	0,00	1,00	1,00	-	135,65	135,65	135,65	R\$ -
7.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	194,55	3,00	0,00	3,00	3,00	-	583,65	583,65	583,65	R\$ -
7.3	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	32,82	1,00	0,00	1,00	1,00	-	32,82	32,82	32,82	R\$ -
7.4	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	50,98	3,00	0,00	3,00	3,00	-	152,94	152,94	152,94	R\$ -
7.5	Caixa sifonada em pvc, 100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	35,80	1,00	0,00	1,00	1,00	-	35,80	35,80	35,80	R\$ -
7.6	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,63	3,00	0,00	3,00	3,00	-	37,89	37,89	37,89	R\$ -
7.7	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	10,00	6,00	0,00	6,00	6,00	-	60,00	60,00	60,00	R\$ -
7.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,67	5,00	0,00	5,00	5,00	-	33,35	33,35	33,35	R\$ -

33,35 R\$
 Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
 Engenheira Civil
 CREA-PB Nº 16.955/446

7.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,97	2,00	0,00	2,00	2,00	-	21,94	21,94	21,94	R\$ -
7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,61	4,00	0,00	4,00	4,00	-	70,44	70,44	70,44	R\$ -
7.11	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	11,55	6,00	0,00	6,00	6,00	-	69,30	69,30	69,30	R\$ -
7.12	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	18,94	9,12	0,00	9,12	9,12	-	172,73	172,73	172,73	R\$ -
7.13	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	27,78	11,04	0,00	11,04	11,04	-	306,69	306,69	306,69	R\$ -
7.14	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	53,16	16,56	0,00	16,56	16,56	-	880,32	880,32	880,32	R\$ -
7.15	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	44,27	3,00	0,00	3,00	3,00	-	132,81	132,81	132,81	R\$ -
7.16	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	46,04	4,00	0,00	4,00	4,00	-	184,16	184,16	184,16	R\$ -
7.17	VENTILAÇÃO											229,42
7.17.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,39	3,00	0,00	3,00	3,00	-	19,17	19,17	19,17	R\$ -
7.17.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,21	14,50	0,00	14,50	14,50	-	177,04	177,04	177,04	R\$ -
7.17.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	und	11,07	3,00	0,00	3,00	3,00	-	33,21	33,21	33,21	R\$ -
7.18	LOUÇAS E METAIS											R\$ 7.292,99
7.18.1	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	454,72	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1.364,16	0,00	0,00	R\$ 1.364,16
7.18.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	41,43	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	124,29	0,00	0,00	R\$ 124,29
7.18.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	359,72	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.438,88	0,00	0,00	R\$ 1.438,88
7.18.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	240,82	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	240,82	0,00	0,00	R\$ 240,82
7.18.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2,5CM	m²	457,37	6,37	0,00	0,00	0,00	6,37	2.913,44	0,00	0,00	R\$ 2.913,44
7.18.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	71,36	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	71,36	0,00	0,00	R\$ 71,36
7.18.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,96	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	60,96	0,00	0,00	R\$ 60,96
7.18.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	269,77	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.079,08	0,00	0,00	R\$ 1.079,08
									10.432,90	3.139,91	0,00	R\$ 15.846,62
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											R\$ 15.846,62

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 1619551446

8.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,71	51,00	0,00	51,00	51,00	-	444,21	444,21	444,21	R\$	-
8.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,47	47,00	0,00	47,00	47,00	-	445,09	445,09	445,09	R\$	-
8.3	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,81	5,00	0,00	5,00	5,00	-	9,05	9,05	9,05	R\$	-
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,14	3,30	0,00	3,30	3,30	-	33,46	33,46	33,46	R\$	-
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,41	101,60	0,00	101,60	101,60	-	956,05	956,05	956,05	R\$	-
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,79	1240,10	0,00	1240,10	1240,10	-	4.699,97	4.699,97	4.699,97	R\$	-
8.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	39,39	2,00	0,00	2,00	2,00	-	78,78	78,78	78,78	R\$	-
8.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,89	9,00	0,00	9,00	9,00	-	215,01	215,01	215,01	R\$	-
8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,79	2,00	0,00	2,00	2,00	-	75,58	75,58	75,58	R\$	-
8.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,41	4,00	0,00	4,00	4,00	-	169,64	169,64	169,64	R\$	-
8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,15	6,00	0,00	6,00	6,00	-	234,90	234,90	234,90	R\$	-
8.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,22	28,00	0,00	28,00	28,00	-	706,16	706,16	706,16	R\$	-
8.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,42	2,00	0,00	2,00	2,00	-	80,84	80,84	80,84	R\$	-
8.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,65	279,00	0,00	279,00	279,00	-	2.692,35	2.692,35	2.692,35	R\$	-
8.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,70	12,10	0,00	12,10	12,10	-	165,77	165,77	165,77	R\$	-
8.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,03	10,00	0,00	10,00	10,00	-	100,30	100,30	100,30	R\$	-
8.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	76,68	1,00	0,00	1,00	1,00	-	76,68	76,68	76,68	R\$	-
8.18	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	101,60	4,00	0,00	4,00	4,00	-	406,40	406,40	406,40	R\$	-
8.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,61	4,00	0,00	4,00	4,00	-	46,44	46,44	46,44	R\$	-
8.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	5,30	0,00	5,30	5,30	-	74,20	74,20	74,20	R\$	-
8.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,30	21,67	0,00	21,67	21,67	-	374,89	374,89	374,89	R\$	-
8.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,62	1,00	0,00	1,00	1,00	-	21,62	21,62	21,62	R\$	-
8.23	LUMINÁRIA PLAFON 15W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	59,58	3,00	0,00	3,00	3,00	-	178,74	178,74	178,74	R\$	-
8.24	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	56,94	44,00	0,00	44,00	44,00	-	2.505,36	2.505,36	2.505,36	R\$	-

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB Nº 16.455/4-6

8.25	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	558,99	1,00	0,00	1,00	1,00	-	558,99	558,99	558,99	R\$ -
8.26	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	496,14	1,00	0,00	1,00	1,00	-	496,14	496,14	496,14	R\$ -
									15.846,62	15.846,62	15.846,62	
9	REVESTIMENTO / PINTURA											R\$ 36.365,85
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,13	224,70	224,70	0,00	224,70	-	928,01	0,00	928,01	R\$ -
9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,78	316,40	316,40	0,00	316,40	-	7.207,59	0,00	7.207,59	R\$ -
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,91	72,60	72,60	0,00	72,60	-	1.300,26	0,00	1.300,26	R\$ -
9.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	53,62	72,60	0,00	72,60	72,60	-	3.892,81	3.892,81	3.892,81	R\$ -
9.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	14,36	316,40	0,00	316,40	316,40	-	4.543,50	4.543,50	4.543,50	R\$ -
9.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,43	316,40	0,00	316,40	316,40	-	768,85	768,85	768,85	R\$ -
9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,05	1115,24	0,00	1115,24	1115,24	-	14.553,88	14.553,88	14.553,88	R\$ -
9.8	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	10,85	41,58	0,00	41,58	41,58	-	451,14	451,14	451,14	R\$ -
9.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	12,79	41,58	0,00	41,58	41,58	-	531,80	531,80	531,80	R\$ -
9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	20,71	105,65	0,00	105,65	105,65	-	2.188,01	2.188,01	2.188,01	R\$ -
									36.365,85	26.929,99	36.365,85	
10	PAVIMENTAÇÃO											R\$ 7.333,32
10.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	28,40	221,12	221,12	0,00	221,12	-	6.279,80	0,00	6.279,80	R\$ -
10.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	26,23	12,75	12,75	0,00	12,75	-	334,43	0,00	334,43	R\$ -
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	43,26	12,75	0,00	12,75	12,75	-	551,56	551,56	551,56	R\$ -
10.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	6,57	25,50	0,00	9,52	9,52	15,98	167,53	62,49	62,49	R\$ 105,04
									7.333,32	614,05	7.228,28	
11	ESQUADRIAS											R\$ 25.479,07
11.1	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	929,19	9,00	0,00	9,00	9,00	-	8.362,71	8.362,71	8.362,71	R\$ -

Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB 01/1639551446

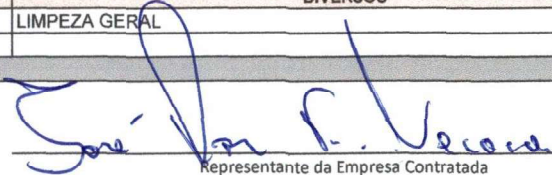
11.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	991,30	3,00	0,00	3,00	3,00	-	2.973,90	2.973,90	2.973,90	R\$ -
11.3	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	559,92	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	10.048,80	0,00	10.048,80	R\$ 10.048,80
11.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1.263,66	1,08	0,00	0,00	0,00	1,08	1.364,75	0,00	1.364,75	R\$ 1.364,75
11.5	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	118,93	4,09	0,00	0,00	0,00	4,09	486,42	0,00	0,00	R\$ 486,42
11.6	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	444,94	5,04	0,00	0,00	0,00	5,04	2.242,49	0,00	0,00	R\$ 2.242,49
									26.479,07	11.338,61	22.750,16	
12	COBERTURA											R\$ 44.410,61
12.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m²	34,89	149,08	149,08	0,00	149,08	-	5.201,40	0,00	5.201,40	R\$ -
12.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	18,96	14,18	14,18	0,00	14,18	-	268,85	0,00	268,85	R\$ -
12.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	56,15	14,18	14,18	0,00	14,18	-	796,20	0,00	796,20	R\$ -
12.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1.084,84	9,00	9,00	0,00	9,00	-	9.763,56	0,00	9.763,56	R\$ -
12.5	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	65,11	139,66	139,66	0,00	139,66	-	9.093,26	0,00	9.093,26	R\$ -
12.6	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	33,57	139,66	139,66	0,00	139,66	-	4.688,38	0,00	4.688,38	R\$ -
12.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,54	10,60	10,60	0,00	10,60	-	556,92	0,00	556,92	R\$ -
12.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,05	8,10	8,10	0,00	8,10	-	518,80	0,00	518,80	R\$ -
12.9	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,16	45,10	45,10	0,00	45,10	-	2.893,61	0,00	2.893,61	R\$ -
12.10	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% de telhamento	m²	41,13	258,44	258,44	0,00	258,44	-	10.629,63	0,00	10.629,63	R\$ -
									44.410,61	0,00	44.410,61	
13	SERVIÇOS DIVERSOS / FINAIS											R\$ 22.569,37
13.1	RAMPA / ESCADA											R\$ 21.562,51
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	77,73	7,93	0,00	0,00	0,00	7,93	616,39	0,00	0,00	R\$ 616,39
13.1.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1.3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	307,09	7,93	0,00	0,00	0,00	7,93	2.435,22	0,00	0,00	R\$ 2.435,22

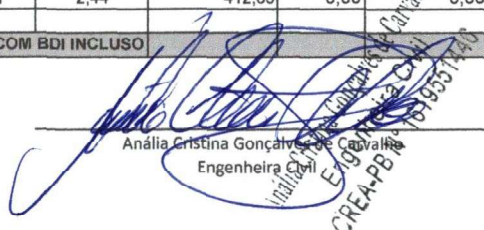
Ana Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil
CREA-PB 0619551446

13.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	554,81	6,38	0,00	0,00	0,00	6,38	3.539,68	0,00	0,00	R\$ 3.539,68
13.1.4	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	165,49	11,15	0,00	0,00	0,00	11,15	1.845,21	0,00	0,00	R\$ 1.845,21
13.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,13	53,69	0,00	0,00	0,00	53,69	221,73	0,00	0,00	R\$ 221,73
13.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,78	53,69	0,00	0,00	0,00	53,69	1.223,05	0,00	0,00	R\$ 1.223,05
13.1.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2,43	53,69	0,00	0,00	0,00	53,69	130,46	0,00	0,00	R\$ 130,46
13.1.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	14,36	53,69	0,00	0,00	0,00	53,69	770,98	0,00	0,00	R\$ 770,98
13.1.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,05	53,69	0,00	0,00	0,00	53,69	700,65	0,00	0,00	R\$ 700,65
13.1.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	106,68	28,65	0,00	0,00	0,00	28,65	3.056,38	0,00	0,00	R\$ 3.056,38
13.1.11	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	190,01	36,96	0,00	0,00	0,00	36,96	7.022,76	0,00	0,00	R\$ 7.022,76
									21.562,51	0,00	0,00	
13.2	DIVERSOS											R\$ 1.006,86
13.2.1	LIMPEZA GERAL	m²	2,44	412,65	0,00	0,00	0,00	412,65	1.006,86	0,00	0,00	R\$ 1.006,86
									1.006,86	0,00	0,00	
TOTAL COM BDI INCLUSO									R\$ 210.379,88	R\$ 60.945,19	R\$ 165.133,64	

28,97%

78,49%


 Representante da Empresa Contratada


 Anália Cristina Gonçalves de Carvalho
Engenheira Civil


 Lúcio Flavio Araújo Costa
Prefeito Municipal Itabaiana, PB