

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO DE USO PÚBLICO PARA IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DO FESTIVAL DE INVERNO DE GARANHUNS. Contrato de Repasse: 923510/2021/MDR/CAIXA Processo Caixa: Nº 1081252-75/2021

LOCAL: Garanhuns/PE	ASSINATURA DO CONTRATO: 07/06/2023	VALOR DO CONTRATO	2.011.928,72
CONSTRUTORA: JC3 ENGENHARIA EIRELI CNPJ nº 27.263.594/0001-80	ORDEM DE SERVIÇO: 10/10/2023	VALOR DA MEDIÇÃO	87.004,38
CONTRATO: CONTRATO N. 118/2023	PRAZO DE EXECUÇÃO (dias): 180	ACUMULADO	370.305,51
		SALDO	1.641.623,21
		EXECUÇÃO (%)	18,41%
		PERÍODO	26/07/2024 - 26/09/2024

Item	Descrição	Un.	Quant.	Preço		QUANTITATIVO			FIANCEIRO					
				Unitário	Total	Acumulada Anterior	Medida no Período	Acumulada Atual	Acumulada Anterior	Medida no Período	Acumulada Atual	[%]		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				98.758,64									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	6,00	16.458,94	98.758,64	18,42%	21,00%	39,42%	18.187,13	20.738,28	38.925,39	39,42%		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				23.340,28									
2.1	Cópia da SINAPI (74209/001) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	547,73	2.464,79	4,50	4,50	4,50	2.464,79	0,00	2.464,79	100,00%		
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	194,40	106,52	20.707,49	194,40	194,40	194,40	20.707,49	0,00	20.707,49	100,00%		
2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	69,70	2,41	167,98	69,70	69,70	69,70	167,98	0,00	167,98	100,00%		
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				67.404,81									
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	38,52	7,29	280,81	38,52	38,52	38,52	280,81	0,00	280,81	100,00%		
3.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,76	28,48	2.300,04	80,76	80,76	80,76	2.300,04	0,00	2.300,04	100,00%		
3.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.091,61	2,73	2.980,10	1.091,61	1.091,61	1.091,61	2.980,10	0,00	2.980,10	100,00%		
3.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.091,61	5,86	6.396,83	1.091,61	1.091,61	1.091,61	6.396,83	0,00	6.396,83	100,00%		
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	10,38	20,76	2,00	2,00	2,00	20,76	0,00	20,76	100,00%		
3.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,43	3,93	496,87	126,43	126,43	126,43	496,87	0,00	496,87	100,00%		
3.7	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	305,43	1,50	458,15	305,43	305,43	305,43	458,15	0,00	458,15	100,00%		
3.8	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	28,21	222,82	6.285,75	28,21	2,66	28,58	5.775,89	592,70	6.368,59	101,32%		
3.9	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,64	488,71	312,77	0,64	0,64	0,64	312,77	0,00	312,77	100,00%		
3.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	203,32	45,08	9.165,67	154,64	48,68	203,32	6.971,17	2.194,49	9.165,66	100,00%		
3.11	Cópia da ORSE (18) - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	584,06	15,12	8.830,99	584,06	584,06	584,06	8.830,99	0,00	8.830,99	100,00%		
3.12	Cópia da ORSE (16) - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	225,81	28,09	6.343,00	225,81	225,81	225,81	6.343,00	0,00	6.343,00	100,00%		
3.13	Cópia da ORSE (010294) - DEMOLIÇÃO DE PISO GRANULITE	M²	126,36	30,26	3.823,65	126,36	126,36	126,36	3.823,65	0,00	3.823,65	100,00%		
3.14	Cópia da ORSE (21) - DEMOLIÇÃO DE MEO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	M	77,85	10,80	840,78	77,85	77,85	77,85	840,78	0,00	840,78	100,00%		
3.15	Cópia da ORSE (22) - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M²	42,79	21,61	924,69	42,79	42,79	42,79	924,69	0,00	924,69	100,00%		
3.16	Cópia da ORSE (7631) - ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "B" (H+3,30 A 4,30 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	28,21	21,24	599,18	28,21	28,21	28,21	599,18	0,00	599,18	99,99%		
3.17	Cópia da SEINFRA (C1078) - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M²	188,60	62,19	11.729,03	188,60	188,60	188,60	11.729,03	0,00	11.729,03	100,00%		
3.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.085,57	1,82	5.615,74	3.085,57	3.085,57	3.085,57	5.615,74	0,00	5.615,74	100,00%		
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.975,33									
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	69,70	2,60	181,22	69,70	69,70	69,70	181,22	0,00	181,22	100,00%		
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,66	68,47	1.209,18	17,66	17,66	17,66	1.209,18	0,00	1.209,18	100,00%		
4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	M2	8,28	5,07	41,98	8,28	0,01	8,28	41,98	0,01	41,98	100,00%		
4.4	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,68	41,51	542,95	13,68	13,68	13,68	542,95	0,00	542,95	100,00%		
5	INFRAESTRUTURA				10.168,29									
5.1	Cópia da SINAPI (97096) - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³	7,49	504,95	3.782,08	7,49	7,49	7,49	3.782,08	0,00	3.782,08	100,00%		
5.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	325,78	15,78	5.140,81	325,78	325,78	325,78	5.140,81	0,00	5.140,81	100,00%		
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,42	514,63	1.245,40	2,42	0,18	2,42	1.152,77	92,63	1.245,40	100,00%		
6	ESTRUTURA				201.873,11									
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	336,81	71,22	23.987,61	336,81	336,81	336,81	23.987,61	0,00	23.987,61	100,00%		
6.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FCK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA ÚTIL MAIOR DO QUE 10 M². AF_03/2016	M2	538,72	116,78	62.327,82	73,20	73,20	73,20	8.548,90	0,00	8.548,90	13,72%		
6.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	125,62	169,61	21.306,41	125,62	125,62	125,62	21.306,41	0,00	21.306,41	100,00%		
6.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	129,37	149,38	19.325,29	-	-	-	-	0,00	-	0,00%		
6.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	208,01	58,68	12.206,03	76,43	76,43	76,43	4.684,91	0,00	4.684,91	96,74%		
6.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,05	45,34	228,97	5,05	5,05	5,05	228,97	0,00	228,97	100,00%		
6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16,32	58,68	957,66	16,32	16,32	16,32	957,66	0,00	957,66	100,00%		
6.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,02	78,27	784,27	10,02	10,02	10,02	784,27	0,00	784,27	100,00%		
6.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,95	44,45	284,48	5,95	5,95	5,95	284,48	0,00	284,48	100,00%		
6.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,82	53,90	960,50	17,82	17,82	17,82	960,50	0,00	960,50	100,00%		
6.11	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,80	2.281,85	4.107,33	-	-	-	-	0,00	-	0,00%		
6.12	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE AÇO DE OBRA, TRANSPORTES E ACABAMENTO UTILIZANDO QUIMIKATE - CORTECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	2.748,55	17,12	47.055,18	-	-	-	-	0,00	-	0,00%		
6.13	Cópia da ORSE (226) - CHAPA XADREZ 1/8	KG	313,98	18,47	5.799,21	-	-	-	-	0,00	-	0,00%		
6.14	Cópia da ORSE (8539) - ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRÁU EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	M	5,00	512,47	2.562,35	-	-	-	-	0,00	-	0,00%		
7	COBERTA				544.808,72									
7.1	Cópia da ORSE (12408) - TELHA METÁLICA PRAT, EM PERFIL UDC17750X5, 13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,25 A 20,20M, PINTURA DE DEMÃO DE EPOXI FUNDO VERDE DE FERRO + 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPOXI BRANCO - PREÇO POR KILÓ EXECUTADO	KG	13.651,19	18,98	259.099,59	-	-	-	-	0,00	-	0,00%		

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREA/PE 60273

[Handwritten signature]

Jayme Chato Lima Neto
CPF nº 032.281.150-00
CREA nº 017.600.03-AL
16/07/2024

7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	827,60	252,63	209.076,59	-	-	-	0,00	-	0,00%	
7.3	Cópia da SBC (112870) - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO P/ MARQUISE METÁLICA DE COBERTURA	M²	22,72	705,50	16.028,96	-	-	-	0,00	-	0,00%	
7.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	53,34	807,07	43.049,11	-	-	-	0,00	-	0,00%	
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	176,67	63,72	11.257,41	-	-	-	0,00	-	0,00%	
7.6	RUIFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M	108,72	57,92	6.297,06	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8	REVESTIMENTOS				187.008,19			23.148,15	20.739,19	43.887,34	23,47%	
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	510,10	5,97	3.045,30	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8.2	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	1.062,87	3,87	4.113,31	602,35	200,65	803,00	2.331,09	778,82	3.107,61	75,55%
8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2022	M2	510,10	62,88	32.075,09	49,58	200,65	250,23	3.117,59	12.618,87	15.734,46	49,06%
8.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	943,98	36,61	34.558,11	483,46	200,65	684,11	17.699,47	7.345,80	25.045,27	72,47%
8.5	Cópia da SINAPI (87265) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADO DE DIMENSÕES 10X20 CM.	M²	157,10	107,15	16.833,27	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8.6	Cópia da CPOS (17.20.080) - REVESTIMENTO EM GRANTO LAVADO TIPO FULGET USO EXTERNO	M²	30,23	156,91	4.743,39	-	-	-	0,00	-	0,00%	
	Cópia da SBC (121581) - PAINEL ALUM.COMP.(ACMJE)-4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	M²	222,38	277,48	61.706,00	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8.8	Cópia da SBC (120704) - TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	M²	24,09	363,39	8.754,07	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	183,54	31,81	5.838,41	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8.10	Cópia da ORSE (12013) - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM:1200X600X25MM, ABSORÇÃO SONORA NBC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO INCLUSIVE SOBRE PERFIS METÁLICOS	M²	144,04	92,23	13.284,81	-	-	-	0,00	-	0,00%	
8.11	Cópia da ORSE (2215) - REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC II, COM REAPROVEITAMENTO DE PEDRAS	M²	82,78	24,83	2.055,43	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9	PINTURA				140.436,11				0,00		0,00%	
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	607,17	20,18	12.252,69	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.821,79	21,71	39.551,06	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.404,45	14,26	34.287,46	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA ARTÍSTICA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES	M²	24,51	36,28	889,22	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	843,17	10,57	8.912,31	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.6	PINTURA COM TINTA AQUÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	843,17	41,40	34.907,24	-	-	-	0,00	-	0,00%	
	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	13,19	25,52	336,61	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.8	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	6,00	57,37	344,22	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	44,98	40,65	1.828,44	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.10	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,54	22,96	4.214,08	-	-	-	0,00	-	0,00%	
9.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,54	15,87	2.912,78	-	-	-	0,00	-	0,00%	
10	PISOS				173.752,69			38.053,47	31.251,40	69.304,87	39,88%	
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	38,76	28,49	1.104,27	38,76	-	38,76	1.104,27	0,00	1.104,27	100,00%
10.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,23	426,65	98,13	0,23	-	0,23	98,13	0,00	98,13	100,00%
10.3	CONTRAPEISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	546,64	86,29	47.169,57	299,41	-	299,41	25.836,09	0,00	25.836,09	54,77%
10.4	CONTRAPEISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	129,53	25,59	3.314,67	-	-	-	0,00	-	0,00%	
10.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPEISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	M2	238,71	46,06	10.994,98	238,71	-	238,71	10.994,98	0,00	10.994,98	100,00%
10.6	Cópia da SINAPI (124162) - PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO.	M²	914,88	85,42	78.149,05	-	-	-	0,00	-	0,00%	
10.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	23,55	102,33	2.409,87	-	23,55	-	2.409,87	0,00	2.409,87	100,00%

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREA/PE 60213

[Assinatura]

Jayme Couto Lima
CPF nº 063.261.191-99
CREA nº 021778003-A
CNPJ nº 27.203.594/0001-1

10.8	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	16,89	1.455,20	24.578,33	-	16,89	16,89	-	24.578,33	24.578,33	100,00%
10.9	Cópia da ORSE (4864) - PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULABILIZAÇÃO DE BASE	M²	1,07	109,32	116,97	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
10.10	Cópia da ORSE (11902) - PISO TÁTIL ALERTA PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (120 PEÇAS/M)	M	7,31	148,72	1.094,45	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
10.11	Cópia da ORSE (11903) - PISO TÁTIL DIRECIONAL PINADO - ELEMENTOS EM ABS REVESTIDO DE INOX (12 PEÇAS/M)	M	2,83	162,26	459,20	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
10.12	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3,20	58,07	185,82	-	3,20	3,20	-	185,82	185,82	100,00%
10.13	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 (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	74,65	54,62	4.077,38	-	74,65	74,65	-	4.077,38	4.077,38	100,00%
11	ESQUADRIAS				193.939,88					0,00		0,00%
11.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	620,85	4.345,95	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	695,00	2.085,00	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	10,66	327,86	3.494,99	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.4	Cópia da SINAPI (100702) - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS MÓVEIS E UMA FOLHA FIXA, PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M²	8,40	891,30	7.486,92	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.5	Cópia da ORSE (12098) - PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO No24, BATENTE EM CHAPA No18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA	M²	9,00	620,07	5.580,63	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.6	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,65	580,77	12.768,52	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,49	552,85	10.775,05	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.8	Cópia da SINAPI (94570) - JANELA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, 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	8,40	290,20	2.437,68	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.9	Cópia da ORSE (9074) - BRISE TIPO "COLMEIA" DE ALUMÍNIO DOBRADO ANODIZADO BRANCO	M²	191,48	640,63	122.667,83	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.10	Cópia da ORSE (4304) - DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO E = 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²	7,57	802,29	6.073,34	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.11	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	3,57	333,74	1.191,45	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.12	Cópia da ORSE (1784) - CONJUNTO DE FERRAGENS P/ PORTA BANHEIRO C/ FECHADURA DE EMBUIR C/ MACANETA, ACABAM. INOX 304 (57MM, LINHA RESIDENCIAL, REF:1820/99 OU SIMILAR) E DOBRADIÇAS AÇO, TIPO REFORÇADAS, PINO SOLTO C/ BOLAS 3 1/2" X 2 1/2", ESP = 2,40MM (LIDER OU SIMILAR)	UN	3,00	214,16	642,48	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.13	Cópia da SINAPI (94570) - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO E FERRAGENS, INCLUSO FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	20,73	424,54	8.800,71	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.14	Cópia da ORSE (11840) - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, INCLUSO - CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA (INTERNA E EXTERNA), DE CORRER, ACABAMENTO MELAMÍNICO	UN	1,00	678,66	678,66	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.15	Cópia da ORSE (4731) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	M	13,29	171,39	2.277,77	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
11.16	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,00	526,60	2.633,00	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				235.765,18					9.536,77	9.536,77	4,05%
12.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	16,13	48,39	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	77,87	155,74	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	20,48	40,96	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	47,12	94,24	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	409,41	10,36	4.241,49	-	204,83	204,83	-	2.122,04	2.122,04	50,89%
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,13	13,82	361,12	-	26,13	26,13	-	361,12	361,12	100,00%
12.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	421,97	8,63	3.641,60	-	193,20	193,20	-	1.667,32	1.667,32	45,79%
12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,29	15,11	1.757,14	-	110,88	110,88	-	1.675,40	1.675,40	95,35%
12.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,43	14,32	392,80	-	27,43	27,43	-	392,80	392,80	100,00%
12.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,87	10,01	569,27	-	38,20	38,20	-	382,38	382,38	67,17%
12.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,85	37,47	668,84	-	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,91	8,32	82,45	-	-	-	-	0,00	-	0,00%

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREAPE 60213

[Assinatura]

Jayme Colito Lima Neto
CPF nº 068.269.894-99
CREA nº 014/1785563-AL
CNPJ: 27.263.594/0001-80

12.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,24	13,38	471,51	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,88	6,48	232,50	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,59	11,90	602,02	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	153,12	10,92	1.672,07	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	371,10	9,10	3.377,01	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,41	15,98	1.045,25	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,60	14,45	644,47	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	16,50	74,25	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,41	70,12	1.781,75	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	27,86	17,74	494,24	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,72	46,03	1.091,83	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,53	13,64	320,95	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.25	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,59	57,54	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.26	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	30,99	123,96	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.27	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	46,97	187,88	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.28	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	13,40	53,60	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,17	7,22	138,41	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	103,39	15,28	1.579,80	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	118,60	24,42	2.896,21	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	127,05	66,35	8.429,77	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.478,21	2,69	6.666,38	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.565,33	3,91	17.850,44	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.405,68	6,37	21.664,18	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	615,63	9,68	5.343,67	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	14,31	6,15	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	628,24	628,24	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.482,84	1.482,84	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.40	Cópia da SINAPI (101882) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 42 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.218,65	2.437,30	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.41	Cópia da SINAPI (101882) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 72 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	2.773,26	8.319,78	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	14,49	28,98	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,01	170,02	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	81,69	490,14	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	63,00	13,38	842,94	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.46	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	12,84	577,80	-	-	-	0,00	-	0,00%

Raphael Barros
Engenheiro Civil
CREA/PE 60.000.000-0

(Handwritten signature)

Jayme Couto Lima Neto
CPF nº 068.289.994-99
CREA nº 02.188.85563-AL
CNPJ nº 203.594/0001-80

12.47	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	14,49	231,84	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.48	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	102,99	205,98	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.49	Cópia da ORSE (8420) - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN	2,00	281,51	563,02	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.50	Cópia da ORSE (9004) - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 5KA	UN	2,00	159,43	318,86	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.51	Cópia da ORSE (7744) - DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR - DR 20A	UN	1,00	390,41	390,41	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.52	Cópia da ORSE (7744) - DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DR 63 A	UN	1,00	196,68	196,68	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.53	Cópia da ORSE (7744) - DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DR 80 A	UN	1,00	272,67	272,67	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.54	Cópia da ORSE (7744) - DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DR 150 A	UN	1,00	986,21	986,21	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.55	Cópia da ORSE (7744) - DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - DR 25 A	UN	1,00	145,50	145,50	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.56	Cópia da ORSE (7744) - DISJUNTOR DIFERENCIAL MONOPOLAR - DR 16A	UN	1,00	128,95	128,95	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.57	Cópia da ORSE (13150) - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	4,00	90,99	363,96	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.58	Cópia da ORSE (12092) - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR SR08-S DA ABALUX OU SIMILAR PARA LÂMPADA PAR 20	UN	45,00	148,76	6.694,20	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.59	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	83,61	418,05	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.60	Cópia da SINAPI (97583) - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA, ALETADA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	61,60	246,40	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.61	Cópia da SINAPI (97585) - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADA, ALETADA, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	82,46	1.896,58	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.62	Cópia da ORSE (10747) - LUMINÁRIA DE PISO CORPO EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA DE LED, REF.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, DA PHILIPS OU SIMILAR	UN	31,00	406,06	12.587,86	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.63	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00	9,28	863,04	-	67,00	67,00	621,76	621,76	72,04%
12.64	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	13,65	737,10	-	47,00	47,00	641,55	641,55	87,04%
12.65	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,35	50,70	-	2,00	2,00	50,70	50,70	100,00%
12.66	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00	18,26	1.698,18	-	61,00	61,00	1.113,86	1.113,86	65,59%
12.67	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	21,38	833,62	-	21,00	21,00	448,98	448,98	53,85%
12.68	TOMADA PARA TELEFONE R11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	30,03	480,48	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.69	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,43	58,86	-	2,00	2,00	58,86	58,86	100,00%
12.70	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	16,86	202,32	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.71	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,10	93,30	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.72	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	5,00	19,93	99,65	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.73	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	26,03	26,03	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.74	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	3,00	1.864,36	5.593,08	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.75	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 13,84	UN	4,00	1.958,34	7.833,36	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.76	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO - BDI = 13,84	UN	15,00	4.018,07	60.271,05	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.77	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) UM - BDI = 13,84	UN	1,00	3.302,33	3.302,33	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.78	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 60.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) UM - BDI = 13,84	UN	3,00	6.849,46	20.548,38	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.79	Exaustor para banheiro, 140W, ref.: C 80 A, da Ventok88 ou similar - BDI = 13,84	UN	5,00	168,65	843,25	-	-	-	0,00	-	0,00%
12.80	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2.078,81	2.078,81	-	-	-	0,00	-	0,00%

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREAPE 60110

[Handwritten signature]

Jayme Couto Lima Neto
CPF nº 063.268.994-99
CREAPE 021176-63-AL
CNPJ: 27.263.594/0001-89

12.81	Copla da ORSE (13077) - FITA 2F LED BR 13MM G-LIGHT OU SIMILAR	M	31,60	21,72	686,35	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				83.267,78			42.318,15	1.859,89	44.177,04	53,05%	
13.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	179,32	20,88	3.744,20	179,32		179,32	3.744,20	0,00	3.744,20	100,00%
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,93	30,14	208,87	6,93		6,93	208,87	0,00	208,87	100,00%
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	61,78	17,50	1.081,15	61,78		61,78	1.081,15	0,00	1.081,15	100,00%
13.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82,37	20,11	1.656,46	82,37		82,37	1.656,46	0,00	1.656,46	100,00%
13.5	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,27	20,54	2,00		2,00	20,54	0,00	20,54	100,00%
13.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	13,74	27,48	2,00		2,00	27,48	0,00	27,48	100,00%
13.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,04	28,08	2,00		2,00	28,08	0,00	28,08	100,00%
13.8	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	23,37	163,59	7,00		7,00	163,59	0,00	163,59	100,00%
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	10,50	94,50	9,00		9,00	94,50	0,00	94,50	100,00%
13.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	21,81	152,67	7,00		7,00	152,67	0,00	152,67	100,00%
	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	26,95	80,85	3,00		3,00	80,85	0,00	80,85	100,00%
13.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,48	33,92	4,00		4,00	33,92	0,00	33,92	100,00%
13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	7,49	262,15	35,00		35,00	262,15	0,00	262,15	100,00%
13.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,54	37,62	3,00		3,00	37,62	0,00	37,62	100,00%
13.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	14,77	44,31	3,00		3,00	44,31	0,00	44,31	100,00%
13.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,33	37,32	4,00		4,00	37,32	0,00	37,32	100,00%
13.17	Copla da ORSE (1292) - JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 3/4"	UN	19,00	18,19	345,61	19,00		19,00	345,61	0,00	345,61	100,00%
13.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,47	20,94	2,00		2,00	20,94	0,00	20,94	100,00%
13.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,16	32,32	2,00		2,00	32,32	0,00	32,32	100,00%
13.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,71	19,71	1,00		1,00	19,71	0,00	19,71	100,00%
13.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	23,44	164,08	7,00		7,00	164,08	0,00	164,08	100,00%
	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,23	13,23	1,00		1,00	13,23	0,00	13,23	100,00%
13.23	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	19,02	266,28	14,00		14,00	266,28	0,00	266,28	100,00%
13.24	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	30,69	30,69	1,00		1,00	30,69	0,00	30,69	100,00%
13.25	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,68	67,76	7,00		7,00	67,76	0,00	67,76	100,00%
13.26	Copla da ORSE (1066) - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 50MM X 1 1/2"	UN	4,00	50,65	202,60	4,00		4,00	202,60	0,00	202,60	100,00%
13.27	Copla da ORSE (1065) - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 40MM X 1 1/4"	UND	3,00	44,63	133,89	3,00		3,00	133,89	0,00	133,89	100,00%
13.28	Copla da ORSE (1064) - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 32MM X 1"	UN	1,00	30,16	30,16	1,00		1,00	30,16	0,00	30,16	100,00%
13.29	Copla da ORSE (1063) - ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL LONGO C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4"	UN	6,00	27,27	163,62	6,00		6,00	163,62	0,00	163,62	100,00%
13.30	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	18,42	18,42	1,00		1,00	18,42	0,00	18,42	100,00%
13.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	105,73	317,19	-	3,00	3,00	-	317,19	317,19	100,00%
13.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	61,27	183,81	-	3,00	3,00	-	183,81	183,81	100,00%
13.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	146,15	438,45	-	3,00	3,00	-	438,45	438,45	100,00%

Rafael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREAPE 60273

[Handwritten signature]

Jayme Couto Lima Neto
CPF nº 062.281.064-99
CREA nº 02176563-AL
CNPJ nº 263.594/0001-8

13.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	114,93	919,44	-	8,00	8,00	-	919,44	919,44	100,00%	
13.35	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	93,92	93,92	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.36	Cópia da ORSE (928) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,00	77,35	77,35	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.37	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.540,82	1.540,82	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.38	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,24	18,23	332,52	18,24	-	18,24	-	332,52	0,00	332,52	100,00%
13.39	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	67,50	25,18	1.699,05	67,50	-	67,50	-	1.699,05	0,00	1.699,05	100,00%
13.40	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,06	34,52	36,59	1,06	-	1,06	-	36,59	0,00	36,59	100,00%
13.41	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,76	41,05	2.535,25	61,76	-	61,76	-	2.535,25	0,00	2.535,25	100,00%
13.42	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,71	58,82	277,04	4,71	-	4,71	-	277,04	0,00	277,04	100,00%
13.43	CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	117,39	234,78	2,00	-	2,00	-	234,78	0,00	234,78	100,00%
13.44	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	69,45	69,45	1,00	-	1,00	-	69,45	0,00	69,45	100,00%
13.45	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	14,89	134,01	9,00	-	9,00	-	134,01	0,00	134,01	100,00%
13.46	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	27,80	333,60	12,00	-	12,00	-	333,60	0,00	333,60	100,00%
13.47	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	7,89	86,79	11,00	-	11,00	-	86,79	0,00	86,79	100,00%
13.48	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	10,75	193,50	18,00	-	18,00	-	193,50	0,00	193,50	100,00%
13.49	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	14,21	269,99	19,00	-	19,00	-	269,99	0,00	269,99	100,00%
13.50	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	27,85	250,74	9,00	-	9,00	-	250,74	0,00	250,74	100,00%
13.51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	50,49	353,43	7,00	-	7,00	-	353,43	0,00	353,43	100,00%
13.52	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	42,38	339,04	8,00	-	8,00	-	339,04	0,00	339,04	100,00%
13.53	Cópia da ORSE (1633) - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	UN	1,00	27,47	27,47	1,00	-	1,00	-	27,47	0,00	27,47	100,00%
13.54	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	16,26	16,26	1,00	-	1,00	-	16,26	0,00	16,26	100,00%
13.55	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	23,98	287,76	12,00	-	12,00	-	287,76	0,00	287,76	100,00%
13.56	Cópia da ORSE (1595) - VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	UN	7,00	23,66	165,62	7,00	-	7,00	-	165,62	0,00	165,62	100,00%
13.57	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	60,25	361,50	6,00	-	6,00	-	361,50	0,00	361,50	100,00%
13.58	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.988,37	3.988,37	1,00	-	1,00	-	3.988,37	0,00	3.988,37	100,00%
13.59	Cópia da SINAPI (74051/002) - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	240,27	240,27	1,00	-	1,00	-	240,27	0,00	240,27	100,00%
13.60	Cópia da SINAPI (101808) - CAIXA DE INSPEÇÃO, RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M.	UN	1,00	509,65	509,65	1,00	-	1,00	-	509,65	0,00	509,65	100,00%
13.61	Cópia da SBC (053711) - SUMIDOURO CILÍNDRICO ALVEN TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS - D=1,20m x H=2,60	UN	1,00	1.221,13	1.221,13	1,00	-	1,00	-	1.221,13	0,00	1.221,13	100,00%
13.62	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, L2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	443,32	3.103,24	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.63	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA ? PADRÃO ALTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	867,48	1.734,96	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.64	Cópia da ORSE (7350) - LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-ZY, REF L: 10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	3,00	509,34	1.528,02	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.65	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	3,00	298,28	894,84	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.66	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020	UN	8,00	1.550,26	12.402,08	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	
13.67	Cópia da ORSE (1996) - BANCADA EM GRANITO PRETO, E=2CM	M²	14,39	560,27	8.062,29	-	-	-	-	0,00	-	0,00%	

Raphael Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREAPE 60273

Jayme Couto Lima Neto
 CPF nº 083.282.594-99
 CREAPE nº 088.173.5563-AI
 CNPJ nº 27.263.694/0001-81

13.68	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	463,10	463,10	-	-	-	0,00	-	0,00%
13.69	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	112,73	112,73	-	-	-	0,00	-	0,00%
13.70	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	349,60	3.845,60	-	-	-	0,00	-	0,00%
13.71	Copla da ORSE (13180) - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	225,24	1.126,20	-	-	-	0,00	-	0,00%
13.72	Copla da ORSE (9718) - ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	4,12	505,08	2.080,93	-	-	-	0,00	-	0,00%
13.73	Copla da ORSE (5048) - CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 10000 LITROS	UN	2,00	1.012,33	2.024,66	-	-	-	0,00	-	0,00%
13.74	Copla da ORSE (5048) - CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 10000 LITROS	UN	2,00	6.308,56	12.607,12	2,00	2,00	12.607,12	0,00	12.607,12	100,00%
13.75	Copla da ORSE (5048) - CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 15000 LITROS	UN	1,00	6.230,80	6.230,80	1,00	1,00	6.230,80	0,00	6.230,80	100,00%
13.76	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	66,56	332,80	5,00	5,00	332,80	0,00	332,80	100,00%
14	PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO - PCI				46.048,57			-	0,00	-	0,00%
14.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	58,00	121,90	7.070,20	-	-	-	0,00	-	0,00%
14.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	116,85	467,40	-	-	-	0,00	-	0,00%
	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PCS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	260,78	1.564,68	-	-	-	0,00	-	0,00%
14.4	Copla da ORSE (6193) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE TIPO COLUNA, COMPLETO, DN 80MM NO PASSEIO, INCLUSIVE REGISTRO, CONEXÕES E CAIXA PARA REGISTRO	UN	1,00	5.645,03	5.645,03	-	-	-	0,00	-	0,00%

Raphael Arrigo
Engenheiro Civil
CREAPE 60273

[Handwritten signature]

Jayme Couto Lima Neto
CPF nº 083.269.194-99
CREAPE nº 62.278-0/J63-AL
CNPJ nº 263.594.0001-8

14.5	Copia da ORSE (1508) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA P/INCÊNDIO 2 1/2" COM 30M	UN	2,00	1.170,69	2.341,38	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.6	Copia da ORSE (10444) - ABRIGO METÁLICO DE EMBUTIR PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO - 0,90 X0,60 X 0,30M	UN	1,00	442,03	442,03	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.7	Copia da ORSE (11172) -BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M3/H, HMANH= 50 M.C.A	UUN	3,00	6.189,83	18.569,49	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.8	Copia da ORSE (12018) - DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	19,00	231,94	4.406,86	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.9	Copia da SEINFRA (C4042) - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	217,85	217,85	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.10	Copia da ORSE (11867) - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLEEDDF, DA RBR OU SIMILAR	UN	21,00	156,26	3.281,46	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.11	Copia da ORSE (11853) - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 10 X 20 CM, ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	37,00	40,73	1.507,01	-	-	-	0,00	-	0,00%	
14.12	Copia da SBC (070131) - CHAVE DE FLUXO PARA TUBULACAO BY-PASS	UN	1,00	536,18	536,18	-	-	-	0,00	-	0,00%	
15	PAISAGISMO				256,17				0,00		0,00%	
15.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	15,62	3,59	56,08	-	-	-	0,00	-	0,00%	
15.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	15,62	12,81	200,09	-	-	-	0,00	-	0,00%	
16	SERVIÇOS FINAIS				3.328,89				0,00		0,00%	
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	914,88	3,42	3.128,89	-	-	-	0,00	-	0,00%	
	TOTAL				2.913.928,72				283.301,11	87.904,38	370.305,51	18,41%

OBSERVAÇÕES											
O pagamento desta medição ficará condicionado à apresentação pela contratada da:											
Anotação de Responsabilidade Técnica (ART-CREA);											
Do Registro da obra perante o Cadastro Nacional de Obras (CNO) instituído pela Instrução Normativa RFB 1.845 de 22 de novembro de 2018;											
3 -	Da folha de pagamento relativa a mão de obra alocada aos serviços contratados, juntamente com as guias de FGTS e GFIP;										
4 -	Por fim, já adiante que o pagamento de cada medição só se realizará mediante apresentação de todos os comprovantes de pagamento das contribuições previdenciárias vinculadas ao CNO da obra, como também a devida quitação do FGTS correspondente a todo período compreendido entre a medição a ser paga e a imediatamente anterior.										
5 -	Que cada BM seja encaminhado, antes da liquidação, para o gestor de contrato, caso não tenha sido nomeado, que seja encaminhado para o ordenador de despesas, para que seja verificado e atestado tudo acima elencado, como também a questão do Termo de Referência, que trata da quantidade mínima de mão de obra que a contratada terá que dispor para cumprimento do referido contrato, sob pena de responsabilidade de quem liquidar este BM sem os devidos cuidados aqui referenciado.										
*	A omissão da prestação do requerido ficará de responsabilidade de cada setor competente, respondendo administrativamente aquele que não cumprir o solicitado.										

Raphael
Engenheiro Civil
CREA/PE 60273

[Handwritten signature]

Jayne Couto Lima Neto
CPF nº 043.281.994-99
CREA nº 021774-3/03-AL
CNPJ nº 263.594/0001-87