

	PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, (LOCAÇÃO, FORMAS, TRAVAMENTO, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DE CONCRETO, DESFORMA) RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE 25 Mpa - BALDRAME E SUPERIOR										
3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	92423	m²	417,20	78,63	0,20	94,67		56,80	37,87	39.496,32
3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92759	kg	620,30	15,65	0,20	18,84		11,31	7,53	11.686,45
3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92760	kg	61,60	14,76	0,20	17,77		10,66	7,11	1.094,63
3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92761	kg	333,10	13,84	0,20	16,66		10,00	6,66	5.549,45
3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92762	kg	519,00	12,36	0,20	14,88		8,93	5,95	7.722,72
3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92763	kg	779,80	10,38	0,20	12,50		7,50	5,00	9.747,50
3.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92764	kg	1.050,20	10,07	0,20	12,12		7,27	4,85	12.728,42
3.15	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	103672	m³	30,90	628,94	0,20	757,24		454,35	302,89	23.398,72
	LAJES MACIÇAS DE CARGAS VARIÁVEIS CONFORME PROJETO, VÃOS VARIÁVEIS FCK=25MPa, COM ESPESSURA E ARMAÇÃO CONFORME PROJETO (LOCAÇÃO, FORMAS, TRATAMENTO, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA DE CONCRETO, DESFORMA)										
3.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015.	92518	m²	60,20	52,14	0,20	62,78		37,67	25,11	3.779,36

3.17	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MAIORES QUE 3,0M E MENORES OU IGUAIS A 6,0M, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE - LT (ENCHIMENTO +CAPA) = (16+4). AFERIR SOBRECARGAS E VÃOS DE PROJETO.	COMP. 1	kg	356,00	108,87	0,20	131,08	78,65	52,43	46.664,48
3.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92768	kg	280,30	15,02	0,20	18,08	10,85	7,23	5.067,82
3.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92769	kg	0,80	14,16	0,20	17,05	10,23	6,82	13,64
3.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92770	kg	64,10	13,04	0,20	15,70	9,42	6,28	1.006,37
3.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92771	kg	65,70	11,86	0,20	14,28	8,57	5,71	938,20
3.22	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92772	kg	257,60	9,95	0,20	11,98	7,19	4,79	3.086,05
3.23	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	103675	m³	16,40	631,44	0,20	760,25	456,15	304,10	12.468,10
LAJE - ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS										
3.24	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92769	kg	77,00	14,16	0,20	17,05	10,23	6,82	1.312,85
3.25	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92771	kg	485,30	11,86	0,20	14,28	8,57	5,71	6.930,08
3.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_12/2015	92772	kg	322,90	9,95	0,20	11,98	7,19	4,79	3.868,34
									SUB-TOTAL	210.030,95
4	Alvenaria									

4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	m²	312,88	96,09	0,20	115,69	69,42	46,27	36.197,09
SUB-TOTAL									36.197,09	
5 Cobertura										
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92557	unid	5,00	1.910,25	0,20	2.299,94	1.379,96	919,98	11.499,70
5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92559	unid	7,00	2.631,64	0,20	3.168,49	1.901,10	1.267,39	22.179,43
5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	92561	unid	6,00	3.384,66	0,20	4.075,13	2.445,08	1.630,05	24.450,78
5.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92543	m²	310,89	38,67	0,20	46,56	27,94	18,62	14.475,04
5.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94207	m²	310,89	45,82	0,20	55,17	33,10	22,07	17.151,80
5.6	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	94223	m	65,45	78,51	0,20	94,53	56,72	37,81	6.186,99
5.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94227	m	107,71	70,48	0,20	84,86	50,91	33,95	9.140,27
5.8	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100327	m	85,06	63,62	0,20	76,60	45,96	30,64	6.515,60
5.9	COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA (TESOURAS) COM COBERTURA EM VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE 12MM - FIXAÇÃO NA PLATIBANDA - FECHAMENTO EM ESQUADRIA DO TIPO VENEZIANA. VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO DA CIRCULAÇÃO.	COMP. 02	unid	1,00	14.744,47	0,20	17.752,34	10.651,40	7.100,94	17.752,34
SUB-TOTAL									129.351,95	
6 Impermeabilização										
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	98560	m²	20,00	55,44	0,20	66,75	40,05	26,70	1.335,00

6.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	98558	unid	5,00	8,52	0,20	10,26	6,15	4,11	51,30
SUB-TOTAL										1.386,30
7	Revestimentos									
7.1	Revestimentos de Paredes Internas									
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87878	m²	657,73	5,32	0,20	6,41	3,84	2,57	4.216,05
7.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA EPROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87561	m²	657,73	38,63	0,20	46,51	27,91	18,60	30.591,02
7.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87275	m²	60,00	70,05	0,20	84,34	50,60	33,74	5.060,40
7.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADA CFME CONSTRUÇÃO EXISTENTE	BASE 104614	m²	4,00	66,31	0,20	79,84	47,90	31,94	319,36
7.2	Revestimentos de Paredes Externas									
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	87899	m²	178,08	9,16	0,20	11,03	6,62	4,41	1.964,22
7.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE25 MM. AF_06/2014	87777	m²	178,08	62,05	0,20	74,71	44,82	29,89	13.304,36
7.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADA CFME CONSTRUÇÃO EXISTENTE	BASE 104614	m²	27,82	66,31	0,20	79,84	47,90	31,94	2.221,15
7.3	Revestimento de Piso									
7.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	87622	m²	338,67	37,37	0,20	44,99	27,00	17,99	15.236,76
7.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	87251	m²	280,08	46,97	0,20	56,55	33,93	22,62	15.838,52
7.3.3	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO (DECORATIVA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP. 03	m²	58,59	208,72	0,20	251,29	150,78	100,51	14.723,08

7.4	Revestimentos de Teto									
7.4.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87881	m²	367,66		0,20	7,90			
					6,56			4,74	3,16	2.904,51
7.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90407	m²	367,66		0,20	71,10			
					59,05			42,66	28,44	26.140,63
7.5	Rodapés									
7.5.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	88649	m	39,65		0,20	9,56			
					7,94			5,74	3,82	379,05
SUB-TOTAL										132.899,11
8	Esquadrias									
8.1	Portas									
8.1.1	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_08/2015 - P1	90844	unid	10,00	1.204,47	0,20	1.450,18			
								1.160,15	290,03	14.501,80
8.1.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 - 200X210M - PJ1	100702	m²	4,20	691,09	0,20	832,07	665,66	166,41	3.494,69
8.1.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 - 400X210M - PJ2	100702	m²	16,80	691,09	0,20	832,07	665,66	166,41	13.978,78
8.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - P1	90830	unid	10,00		0,20	211,07			
					175,31			168,86	42,21	2.110,70
8.2	Janelas									
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 405X120/90 - J1	94573	m²	5,40	573,10	0,20	690,01			
								621,01	69,00	3.726,05
8.2.2	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 - 130X120/90 - J2	94570	m²	31,60	496,74	0,20	598,07			
								538,27	59,80	18.899,01
8.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 90X120X/150 - J3	94569	m²	5,40	950,52	0,20	1.144,43			
								1.029,98	114,45	6.179,92

10.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 01	95472	unid	5,00	656,18	0,20	790,04	632,03	158,01	3.950,20
10.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 - 02	100849	unid	5,00	46,08	0,20	55,48	44,38	11,10	277,40
10.1.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NAPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 04	100868	unid	10,00	396,33	0,20	477,18	381,75	95,43	4.771,80
10.1.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 05	100867	unid	5,00	383,74	0,20	462,02	369,62	92,40	2.310,10
	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - DEF. VISUAL E AUDITIVO CONFORME NBR 9050 - KIT COMPLETO PARA 1 SANITÁRIO COM 1 ALARME, 1 ACIONADOR E 1 PLACA TATIL - 06	COT. 02	unid	1,00	480,00	0,11	533,33	426,66	106,67	533,33
10.1.5	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - 07	37400	unid	5,00	51,95	0,20	62,55	50,04	12,51	312,75
10.1.6	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa EM LOUÇA BRANCA 29,5X39CM (MEDIDAS MÍNIMAS OU EQUIVALENTE), PADRÃO POPULAR, COMSIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 08	BASE 86942	unid	5,00	256,38	0,20	308,68	246,95	61,73	1.543,40
10.1.7	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO PADRÃO MÉDIO, DO TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 09	BASE 86905	unid	5,00	380,82	0,20	458,51	366,81	91,70	2.292,55
10.1.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - 12	BASE 100866	unid	10,00	364,81	0,20	439,23	351,38	87,85	4.392,30
10.1.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 - 11	95547	unid	5,00	61,60	0,20	74,17	59,33	14,84	370,85
10.1.10	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - 10	37401	unid	5,00	51,95	0,20	62,55	50,04	12,51	312,75
10.1.11	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - 0,80X1,30M - 15	11186	m²	5,20	387,00	0,20	465,95	372,76	93,19	2.422,94
10.1.12	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - 14	100874	unid	5,00	364,81	0,20	439,23	351,38	87,85	2.196,15
10.1.18	TROCADOR EM MADEIRA APARELHADA, PINTADA, 1,20X0,50M, FIXADO POR PARAFUSOS COM MÃO-FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 13	COMP. 04	unid	5,00	347,11	0,20	417,92	334,33	83,59	2.089,60
10.2	HIDRÁULICO									
10.2.1	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89380	unid	1,00	10,97	0,20	13,21	10,57	2,64	13,21

10.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	BASE 89546	unid	4,00	11,50	0,20	13,85	8,31	5,54	55,40
10.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94648	m	28,35	12,05	0,20	14,51	8,70	5,81	411,36
10.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94649	m	34,30	17,82	0,20	21,46	12,87	8,59	736,08
10.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94651	m	11,00	28,31	0,20	34,09	20,45	13,64	374,99
10.2.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89364	unid	22,00	12,78	0,20	15,39	9,23	6,16	338,58
10.2.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89369	unid	3,00	18,77	0,20	22,60	13,56	9,04	67,80
10.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	unid	2,00	15,61	0,20	18,79	11,28	7,51	37,58
10.2.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89440	unid	2,00	12,91	0,20	15,54	9,33	6,21	31,08
10.2.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	BASE 89443	unid	1,00	18,37	0,20	22,12	13,27	8,85	22,12
10.3	SANITÁRIO									
10.3.1	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	97974	unid	3,00	499,31	0,20	601,17	480,94	120,23	1.803,51
10.3.2	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_08/2022	89707	unid	5,00	50,90	0,20	61,28	49,03	12,25	306,40
10.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	m	13,50	22,46	0,20	27,04	21,63	5,41	365,04
10.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	m	11,80	28,27	0,20	34,04	27,23	6,81	401,67

10.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	m	36,90	39,38	0,20	47,41	37,93	9,48	1.749,43
10.3.6	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_08/2022	89726	unid	5,00	11,08	0,20	13,34	10,67	2,67	66,70
10.3.7	JOELHO 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_08/2022	89724	unid	10,00	10,85	0,20	13,06	10,45	2,61	130,60
10.3.8	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_08/2022	89732	unid	5,00	16,48	0,20	19,84	15,87	3,97	99,20
10.3.9	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_08/2022	89744	unid	5,00	28,86	0,20	34,75	27,80	6,95	173,75
10.3.10	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_08/2022	89746	unid	6,00	29,70	0,20	35,76	28,61	7,15	214,56
10.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89827	unid	2,00	29,70	0,20	35,76	28,61	7,15	71,52
10.3.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89833	unid	5,00	46,85	0,20	56,41	45,13	11,28	282,05
10.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89798	m	9,00	13,55	0,20	16,31	13,05	3,26	146,79
10.3.14	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104348	unid	3,00	11,17	0,20	13,45	10,76	2,69	40,35
10.4	PLUVIAL									
10.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89529	unid	14,00	37,71	0,20	45,40	36,32	9,08	635,60
10.4.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89567	unid	4,00	80,42	0,20	96,83	77,46	19,37	387,32
10.4.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89578	m	94,10	33,08	0,20	39,83	31,86	7,97	3.748,00

10.4.4	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	91175	m	21,00	4,85	0,20	5,84	4,67	1,17	122,64
10.4.5	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	97974	unid	3,00	499,31	0,20	601,17	480,94	120,23	1.803,51
SUB-TOTAL										42.412,96
11	Instalação elétrica e Lógica									
11.1	ELÉTRICA									
11.1.1	Luminária de sobrepor, branca, em chapa de aço com pintura eletrostática em pó, aletada, com 2 lâmpadas tubulares LED de 9W - MENOR	BASE 97585	unid	5,00	117,22	0,20	141,13	84,68	56,45	705,65
11.1.2	Luminária de sobrepor, branca, em chapa de aço com pintura eletrostática em pó, aletada, com 2 lâmpadas tubulares LED de 18W - MAIOR	BASE 97586	unid	31,00	157,38	0,20	189,49	113,69	75,80	5.874,19
11.1.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92005	unid	16,00	71,09	0,20	85,59	51,36	34,23	1.369,44
11.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101878	unid	1,00	630,29	0,20	758,87	455,32	303,55	758,87
11.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91940	unid	30,00	21,74	0,20	26,17	15,70	10,47	785,10
	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PREVENTIVO	91939	unid	9,00	38,71	0,20	46,61	27,96	18,65	419,49
11.1.9	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91937	und	36,00	18,19	0,20	21,90	13,14	8,76	788,40
11.1.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	und	1,00	54,12	0,20	65,16	39,10	26,06	65,16
11.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96985	unid	3,00	83,18	0,20	100,15	60,09	40,06	300,45
11.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91924	m	607,00	3,12	0,20	3,76	2,25	1,51	2.282,32
11.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91928	m	573,00	6,78	0,20	8,16	4,90	3,26	4.675,68
11.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91932	m	2,00	16,53	0,20	19,90	11,94	7,96	39,80
11.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91934	m	107,00	23,97	0,20	28,86	17,32	11,54	3.088,02

11.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91854	m	240,00	11,15	0,20	13,42	8,05	5,37	3.220,80
11.1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91856	m	47,50	13,83	0,20	16,65	9,99	6,66	790,88
11.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	93009	m	15,00	26,86	0,20	32,34	19,40	12,94	485,10
11.1.19	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - + 1 TOMADA	91946	und	9,00	12,94	0,20	15,58	9,35	6,23	140,22
11.1.20	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - + 2 TOMADA	91946	und	17,00	12,94	0,20	15,58	9,35	6,23	264,86
11.1.21	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - SAÍDA RJ45 - BRANCO "PREVENTIVO"	91946	und	10,00	12,94	0,20	15,58	9,35	6,23	155,80
11.1.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91959	unid	1,00	53,48	0,20	64,39	38,63	25,76	64,39
11.1.23	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92027	unid	6,00	78,19	0,20	94,14	56,48	37,66	564,84
11.1.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92023	unid	5,00	59,95	0,20	72,18	43,31	28,87	360,90
11.1.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	93667	unid	2,00	67,62	0,20	81,41	48,85	32,56	162,82
11.1.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTOINSTALAÇÃO. AF_10/2020	93668	unid	1,00	70,07	0,20	84,36	50,62	33,74	84,36
11.1.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	93669	unid	5,00	74,67	0,20	89,90	53,94	35,96	449,50
11.1.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	93671	unid	2,00	80,34	0,20	96,73	58,04	38,69	193,46
11.1.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTOINSTALAÇÃO. AF_10/2020	93672	unid	1,00	89,38	0,20	107,61	64,57	43,04	107,61
11.1.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101894	und	3,00	160,31	0,20	193,01	115,81	77,20	579,03
SUB-TOTAL										28.777,14
12	Serviços Finais									
12.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	99804	m²	280,08	5,40	0,20	6,50	3,90	2,60	1.820,52

12.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	99808	m ²	91,82	4,05	0,20	4,88	2,93	1,95	448,08
12.3	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	99821	m ²	70,60	3,20	0,20	3,85	2,31	1,54	271,81
									SUB-TOTAL	2.540,41
									TOTAL	707.945,11

Vanessa Franczak
Arquitetea e Urbanista
CAU A39354-1
Ipira, Maio de 2023