

4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM	kg	10,11	12,84	-	-	-	-	186,00	2.388,24			186,00	100,00%	2.388,24
4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	12,06	15,31	-	-	28,90	481,19	106,00	1.661,50			106,00	97,67%	1.622,86
4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	12,30	15,61	-	-	78,03	1.324,95	119,83	1.977,45			119,83	94,59%	1.870,55
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	13,56	17,22	-	-	-	-	842,61	14.509,74			842,61	100,00%	14.509,74
4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE ORETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES	m²	25,69	32,61	-	-	-	286,98	10.176,31	148,76	4.033,17		148,76	100,00%	4.033,17
4.15	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	40,00	50,77	-	-	-	-	7,80	396,01			7,80	100,00%	396,01
4.16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	22,70	28,81	-	-	-	-	51,90	1.495,24			51,90	100,00%	1.495,24
4.17	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	39,48	50,12	-	-	-	-	2,20	110,26			2,20	100,00%	110,26
5.0	PAREDES E PAINÉIS									3.258,99					98.094,50
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	60,98	77,41	-	-	38,71	3.258,99	678,60	52.792,87			678,60	100,00%	52.792,87
5.2	MURETA DE ALVENARIA H= 0,60M	m	87,70	111,32	-	-	-	-	36,24	4.034,24			36,24	100,00%	4.034,24
5.3	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	47,95	60,86	-	-	-	-	524,10	31.896,73	154,10	9.378,53	524,10	100,00%	31.896,73
5.4	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS DUPLAS, COM VÁZIOS	m²	103,15	130,93	-	-	-	-	71,57	9.370,66			71,57	100,00%	9.370,66
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS									1.092,33					128.433,26
6.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - JV1	m²	370,83	470,69	9.291,53	748,51	-	-	18,15	9.291,53			18,15	100,00%	9.291,53
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - JV2	m²	403,02	511,55	1.335,29	107,57	-	-	2,40	1.335,29	2,40	1.335,29	2,40	100,00%	1.335,29
6.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIBAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JV3, JV4 E JV6	m²	569,30	722,61	-	-	-	-	9,50	6.864,80	3,00	2.167,83	6,00	63,16%	4.335,66
6.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - JVE	m²	386,08	490,03	639,55	51,51	-	-	1,20	639,55			-	-	-
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO - PV1, PV2 E PV3	m²	1005,00	1275,65	-	-	-	-	39,00	49.750,35			-	-	-
6.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÁZIOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHIAS - G51	m²	389,10	493,89	268,58	21,63	-	-	0,50	268,58			-	-	-
6.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PA1	m²	587,28	745,44	-	-	-	-	9,45	7.044,41	9,45	7.044,41	9,45	100,00%	7.044,41
6.8	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 - PM1	und	678,81	861,61	-	-	-	-	18,00	15.508,98			13,00	72,22%	11.200,93
6.9	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 - PM2	und	657,51	834,58	907,69	73,11	-	-	1,00	907,69			1,00	100,00%	907,69
6.10	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E= 35 MM, NÚCLEO SERRADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES FECHADURA, BARRA DE APOIO, CHAPA DE ALUMÍNIO ANTIIMPACTO E DOBRADICAS) - PM3	und	898,27	1140,17	-	-	-	-	4,00	4.560,68			2,00	50,00%	2.280,34
6.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE LURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	77,71	98,84	-	-	-	-	19,00	1.874,16			18,00	94,74%	1.775,52
6.12	GRADE DE FERRO PARA CELAS - P51 E P52	m²	705,45	895,42	-	-	-	-	9,75	8.730,35			-	-	-
6.13	TRANÇA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	und	394,86	501,20	-	-	-	-	4,00	2.004,80			-	-	-
6.14	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, CAPA LISA EM HDF E NÚCLEO SOLDO	und	1234,45	1566,89	-	-	-	-	1,00	1.566,89			-	-	-
6.15	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 1,00 X 2,10M, REVESTIDA COM HDF E ACABAMENTO MELAMÍNICO CARVALHO (INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS) - PD2	und	843,78	1071,01	-	-	-	-	2,00	2.142,02			-	-	-
6.16	ELEMENTO VAZADO EM BLOCOS DE CONCRETO E=10 CM	m²	51,52	65,39	-	-	-	-	2,00	130,78			-	-	-
6.17	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - GD1, GD2 E GD3	m²	606,21	769,46	-	-	-	-	20,55	15.812,40			-	-	-
7.0	COBERTURA									13.900,16					179.375,96
7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO	und	1344,48	1706,53	-	3,00	5.568,09	-	4,00	7.274,62			4,00	100,00%	7.274,62
7.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3,38	kg	8,53	10,83	-	-	-	-	915,20	9.911,62			915,20	100,00%	9.911,62
7.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	35,53	45,10	-	25,74	1.262,55	-	513,69	23.269,10	190,79	8.706,31	513,69	100,00%	23.269,10
7.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	m²	177,95	225,87	-	25,74	6.323,29	-	513,69	116.536,56	190,79	43.603,14	513,69	100,00%	116.536,56
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	37,91	48,12	-	14,26	746,23	-	25,73	1.298,17	25,73	1.298,17	25,73	100,00%	1.298,17
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	120,97	153,55	-	-	-	-	32,07	4.924,35	32,07	4.924,35	32,07	100,00%	4.924,35
7.7	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	m	82,84	105,15	-	-	-	-	17,60	1.850,64	17,60	1.850,64	17,60	100,00%	1.850,64
7.8	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	25,42	32,27	-	-	-	-	74,90	2.417,02	74,90	2.417,02	74,90	100,00%	2.417,02
7.9	CALHA EM CONCRETO C=1,00M	m	277,24	351,89	-	-	-	-	33,80	11.893,88	33,80	11.893,88	33,80	100,00%	11.893,88
8.0	REVESTIMENTOS									40.867,79					109.648,12
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	2,51	3,18	-	208,08	719,96	-	796,80	2.592,09			815,12	100,00%	2.592,09
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	5,07	6,43	-	816,91	5.710,20	-	1.444,92	9.748,30			1.444,92	100,00%	9.748,30
8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	22,53	28,59	-	1.024,99	31.877,19	-	1.416,27	43.063,89			1.416,27	100,00%	43.063,89

8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TASCAS. AF 032015	m²	20,02	25,41	-	-	-	-	-	24,85	631,44	-	-	24,85	100,00%	631,44
8.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM	m²	33,94	43,09	-	-	-	-	-	628,01	27.060,95	-	-	628,02	100,00%	27.060,95
8.6	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	21,80	27,68	-	-	78,42	2.960,44	-	200,67	5.744,32	-	-	200,67	100,00%	5.744,32
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULAZIÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	52,68	66,84	-	-	-	-	-	119,45	7.984,04	22,78	1.522,62	119,45	100,00%	7.984,04
8.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, COM EFEITO 3D, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	113,09	143,55	-	-	-	-	-	19,66	2.822,19	-	-	-	-	-
8.9	REVESTIMENTO EM PLACA DE MDF CARVALHO AVELA E=9 MM	m²	70,03	88,89	-	-	-	-	-	112,52	10.001,90	-	-	-	-	-
9.0	PISOS															
9.1	LASTRO DE CONCRETO APLICADO EM PISOS	m²	371,49	471,53	-	-	-	-	-	14,51	6.841,90	-	-	14,51	100,00%	6.841,90
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SÚBIS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	m²	29,33	37,23	-	-	-	-	-	465,11	17.316,05	-	-	465,11	100,00%	17.316,05
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO RETIFICADO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	118,42	150,31	-	-	-	-	-	388,76	58.434,52	-	-	388,76	100,00%	58.434,52
9.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	70,75	89,81	-	-	-	-	-	19,48	1.749,50	-	-	-	-	-
9.5	RODAPE EM POLIESTIRENO	m	36,65	46,52	-	-	-	-	-	311,51	14.491,45	-	-	150,00	48,15%	6.978,00
9.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR	m²	101,50	128,83	9.163,85	738,37	-	-	-	65,40	9.163,85	-	-	-	-	-
9.7	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	m²	125,49	159,28	6.877,63	554,21	-	-	-	39,70	6.877,63	-	-	-	-	-
9.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	44,32	56,25	-	-	-	-	-	696,96	37.516,50	300,00	16.875,00	450,00	67,47%	25.312,50
9.9	COLCHOÃO DE AREIA	m²	41,17	52,26	3.791,23	305,49	-	-	-	66,70	3.791,23	-	-	66,70	100,00%	3.791,23
9.10	PISO TÁTIL, ALERTA - ELEMENTOS EM INOX	m	124,23	157,69	-	-	-	-	-	34,00	5.361,46	-	-	-	-	-
9.11	PISO TÁTIL, ORÇONAL - ELEMENTOS EM INOX	m	124,23	157,69	-	-	-	-	-	57,00	8.958,33	-	-	-	-	-
9.12	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO	m²	68,66	87,15	-	-	-	-	-	36,00	3.137,40	-	-	-	-	-
10.0	PINTURA															
10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	1,50	1,90	-	65,98	-	-	-	1.233,99	2.355,14	123,39	234,44	1.155,77	93,24%	2.195,96
10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	1,73	2,19	-	-	-	-	-	524,10	1.147,78	52,41	114,78	497,88	95,00%	1.090,35
10.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	8,97	11,39	-	-	-	-	-	552,67	6.294,91	55,26	629,41	525,01	95,00%	5.979,86
10.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	15,90	20,18	-	-	-	-	-	524,10	10.576,34	52,41	1.057,63	497,88	95,00%	10.047,21
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	8,34	10,58	6.361,23	513,98	65,98	759,43	-	618,65	7.120,66	61,86	712,01	571,20	92,33%	6.574,52
10.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	9,42	11,96	6.618,54	550,30	-	-	-	524,10	6.618,54	30,00	390,30	475,47	90,72%	6.185,86
10.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÓDULO COM PAINENTO DE MÓDULO COR	m²	11,29	14,33	14.853,04	1.191,08	-	-	-	953,34	14.853,04	-	-	571,99	60,00%	8.911,60
10.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	19,00	24,11	7.839,36	633,60	-	-	-	298,87	7.839,36	-	-	-	-	-
10.9	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	10,36	13,14	-	-	-	-	-	15,30	201,04	-	-	-	-	-
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,83	16,29	-	-	-	-	-	32,00	521,28	-	-	32,00	100,00%	521,28
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,98	24,09	-	-	-	-	-	60,00	1.445,40	-	-	60,00	100,00%	1.445,40
11.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,02	15,26	-	-	-	-	-	12,00	183,12	-	-	12,00	100,00%	183,12
11.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,16	6,55	-	-	-	-	-	6,00	39,30	-	-	6,00	100,00%	39,30
11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,42	9,42	-	-	-	-	-	14,00	131,88	-	-	14,00	100,00%	131,88
11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,10	10,28	-	-	-	-	-	5,00	51,40	-	-	5,00	100,00%	51,40
11.7	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	und	10,94	13,89	-	-	-	-	-	7,00	97,23	-	-	7,00	100,00%	97,23
11.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	15,96	20,26	-	-	-	-	-	2,00	40,52	-	-	2,00	100,00%	40,52
11.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,30	9,27	-	-	-	-	-	11,00	101,97	-	-	11,00	100,00%	101,97
11.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,20	14,22	-	-	-	-	-	3,00	42,66	-	-	3,00	100,00%	42,66
11.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	12,90	16,38	-	-	-	-	-	2,00	32,76	-	-	2,00	100,00%	32,76
11.12	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,97	5,04	-	-	-	-	-	11,00	55,44	-	-	11,00	100,00%	55,44
11.13	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,70	7,24	-	-	-	-	-	7,00	50,68	-	-	7,00	100,00%	50,68
11.14	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,23	7,91	-	-	-	-	-	3,00	23,73	-	-	3,00	100,00%	23,73
11.15	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,46	8,19	-	-	-	-	-	6,00	49,14	-	-	5,50	91,68%	45,05
11.16	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,18	4,03	-	-	-	-	-	4,00	16,12	-	-	4,00	100,00%	16,12
11.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,61	7,12	-	-	-	-	-	4,00	28,48	-	-	4,00	100,00%	28,48
11.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,06	5,15	-	-	-	-	-	4,00	20,60	-	-	4,00	100,00%	20,60
11.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	11,42	-	-	-	-	-	8,00	91,36	-	-	8,00	100,00%	91,36
11.20	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,73	7,28	-	-	-	-	-	2,00	14,56	-	-	2,00	100,00%	14,56
11.21	PLUG DE PVC, ROSCAVEL, DN 1/2"	und	3,78	4,80	-	-	-	-	-	9,00	43,20	-	-	9,00	100,00%	43,20
11.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROFORMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	83,66	106,18	-	-	-	-	-	6,00	637,08	-	-	6,00	100,00%	637,08

11.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	117,48	149,09	-	-	-	-	6,00	894,54	-	6,00	100,00%	894,54
11.24	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	7,00	8,89	-	-	-	-	40,00	355,60	-	40,00	100,00%	355,60
11.25	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	und	8,75	11,10	-	-	-	-	1,00	11,10	-	1,00	100,00%	11,10
11.26	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,92	4,97	-	-	-	-	1,00	4,97	-	1,00	100,00%	4,97
11.27	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984 CACT LINK DA BECA OU SIMILAR	und	196,01	248,79	-	-	-	-	7,00	1.741,53	-	-	-	-
11.28	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	384,74	488,35	-	-	-	-	1,00	488,35	-	1,00	100,00%	488,35
11.29	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	49,73	63,12	-	-	-	-	1,00	63,12	-	-	-	-
11.30	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,37	5,54	-	-	-	-	1,00	5,54	-	1,00	100,00%	5,54
11.31	BOMBA CENTRÍFUGA ELÉTRICA 1,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1233,65	1585,87	-	-	-	-	2,00	3.131,74	-	-	-	-
11.32	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1,5 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELE DE SOBRECARGA E CONTATOR	und	2232,12	2833,23	-	-	-	-	1,00	2.833,23	-	-	-	-
11.33	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC, PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	und	148,12	188,01	-	-	-	-	1,00	188,01	-	-	-	-
11.34	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1965), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	und	311,89	395,08	-	-	-	-	1,00	395,08	-	-	-	-
12.35	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L APOADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 6,00 M (10203 - ORSE ABR/21)	und	6885,65	8739,95	-	1,00	9.505,64	-	2,00	9.505,64	-	1,00	100,00%	9.505,64
11.2	CISTERNA													
11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMIA	M3	51,07	64,82	-	-	-	-	-	14,60	946,37	-	-	-
11.2.2	APLOAMENTO DE PREÇO OU FUNDO DE VALAS CIMAO DE 30 A 80 KG	M2	18,97	24,08	-	-	-	-	8,33	200,59	-	-	-	-
11.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	19,23	24,41	-	-	-	-	8,33	203,34	-	-	-	-
11.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRABO 1:2:3,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) -	M3	327,18	415,29	-	-	-	-	4,40	1.827,28	-	-	-	-
11.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	12,45	15,80	-	-	-	-	383,80	6.064,04	-	-	-	-
11.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	11,94	15,15	-	-	-	-	64,40	975,66	-	-	-	-
11.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	10,81	13,72	-	-	-	-	38,20	524,10	-	-	-	-
11.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES	M2	25,89	32,61	-	-	-	-	42,70	1.392,45	-	-	-	-
11.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	115,64	146,78	-	-	-	-	4,40	645,83	-	-	-	-
11.2.10	ALCAPAD EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS	LN	88,21	111,97	-	-	-	-	2,00	223,94	-	-	-	-
11.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,34	10,58	-	-	-	-	32,00	338,56	-	-	-	-
11.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB	LN	7,42	9,42	-	-	-	-	9,00	84,78	-	-	-	-
11.2.13	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	8,79	11,15	-	-	-	-	3,00	33,45	-	-	-	-
11.2.14	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	103,24	131,04	-	-	-	-	2,00	262,08	-	-	-	-
11.2.15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	LN	153,22	194,48	-	-	-	-	3,00	583,44	-	-	-	-
11.2.16	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LN	16,96	21,53	-	-	-	-	7,00	150,71	-	-	-	-
12.0	INSTALACOES SANITARIAS					1.023,81				37.181,10		8.200,00		16.332,34
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	11,84	15,03	-	-	-	-	16,00	240,48	-	16,00	100,00%	240,48
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	m	8,88	11,28	-	-	-	-	24,00	270,72	-	24,00	100,00%	270,72
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	35,13	44,60	-	-	-	-	60,00	2.676,00	-	60,00	100,00%	2.676,00
12.4	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	und	4,51	5,73	-	-	-	-	4,00	22,92	-	4,00	100,00%	22,92
12.5	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	und	7,57	9,60	-	-	-	-	4,00	38,40	-	4,00	100,00%	38,40
12.6	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	und	6,51	8,27	-	-	-	-	11,00	90,97	-	11,00	100,00%	90,97
12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	7,09	9,00	-	-	-	-	5,00	45,00	-	5,00	100,00%	45,00
12.8	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	und	16,24	20,81	-	-	-	-	4,00	82,44	-	4,00	100,00%	82,44
12.9	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	30,98	39,32	-	-	-	-	4,00	157,28	-	4,00	100,00%	157,28
12.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	10,83	13,75	-	-	-	-	3,00	41,25	-	3,00	100,00%	41,25
12.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	23,56	29,90	-	-	-	-	1,00	29,90	-	1,00	100,00%	29,90
12.12	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	30,21	38,34	-	-	-	-	3,00	115,02	-	3,00	100,00%	115,02
12.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA HH 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	310,30	393,86	-	-	-	-	6,00	2.383,16	-	6,00	100,00%	2.383,16
12.14	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA, DEGA)	und	39,84	50,57	-	-	-	-	7,00	353,99	-	7,00	100,00%	353,99
12.15	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	3,95	5,01	-	-	-	-	5,00	25,05	-	5,00	100,00%	25,05

12.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	6,14	7,80	-	-	-	7,00	54,60			7,00	100,00%	54,60
12.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	12,74	16,18	-	-	-	5,00	80,90			5,00	100,00%	80,90
12.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	und	18,62	23,64	-	-	-	4,00	94,56			4,00	100,00%	94,56
12.19	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,2 M, VOLUME ÚTIL: 856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES)	und	9173,41	11643,81	-	-	-	1,00	11.643,81			-	-	-
12.20	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 Furos e dimensões INTERNAS DE 2,82 X 1,00 X 1,50 M	und	2243,47	2847,63	-	-	-	2,00	5.695,26			-	-	-
12.21	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	7,00	8,89	-	-	-	30,00	266,70			30,00	100,00%	266,70
12.22	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	m²	32,70	41,50	-	-	-	2,00	83,00			2,00	100,00%	83,00
12.23	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA, REF. L91) SEM COLLINA, C/SIFÃO CROMADO/DECA REF. 150), VÁLVULA CROMADA (DECA REF. 1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF. SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1150 C-40), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	und	409,02	519,17	4.517,20	363,84	-	8,00	4.517,20	8,00	4.517,20	8,00	100,00%	4.517,20
12.24	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	619,69	786,57	3.421,92	275,64	-	4,00	3.421,92	2,00	1.710,96	2,00	50,00%	1.710,96
12.25	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXDÁVEL - INSTALAÇÃO	und	110,40	140,13	152,40	12,27	-	1,00	152,40	1,00	152,40	1,00	100,00%	152,40
12.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ADOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	371,17	471,12	1.537,20	123,84	-	3,00	1.537,20	3,00	1.537,20	3,00	100,00%	1.537,20
12.27	BACA TURCA (CELITE REF. 00000), CAXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES	und	936,69	1188,94	1.293,10	104,16	-	1,00	1.293,10			-	-	-
12.28	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO	und	48,31	61,32	468,90	37,66	-	7,00	468,90			-	-	-
12.29	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO	und	45,55	57,81	440,16	35,49	-	7,00	440,16			-	-	-
12.30	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	und	61,94	78,62	598,57	48,23	-	7,00	598,57			-	-	-
12.31	ASSENTO SANITÁRIO	und	29,21	37,08	282,24	22,68	-	7,00	282,24	7,00	282,24	7,00	100,00%	282,24
13.0	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				204,18				8.260,52			34,81		7.896,92
13.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	32,22	40,90	-	-	-	140,00	5.726,00			140,00	100,00%	5.726,00
13.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	30,06	38,16	622,50	50,10	-	15,00	622,50			15,00	100,00%	622,50
13.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	23,87	30,30	230,65	18,55	-	7,00	230,65			7,00	100,00%	230,65
13.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	25,21	32,00	452,53	36,53	-	13,00	452,53	1,00	34,81	13,00	100,00%	452,53
13.5	CAXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA	und	98,66	125,23	544,80	43,88	-	4,00	544,80			4,00	100,00%	544,80
13.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	7,00	8,89	290,10	23,40	-	30,00	290,10			30,00	100,00%	290,10
13.7	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM	und	31,58	40,09	348,80	28,08	-	8,00	348,80			2,00	25,00%	87,20
13.8	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	m²	32,70	41,50	45,14	3,64	-	1,00	45,14			1,00	100,00%	45,14
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.613,97				197.489,78			18.426,88		174.903,97
14.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BZ, 20X (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	5,87	7,45	-	-	-	177,00	1.318,65			177,00	100,00%	1.318,65
14.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	6,85	8,69	-	-	-	99,00	860,31			99,00	100,00%	860,31
14.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	3,63	4,60	-	-	-	113,00	519,80			113,00	100,00%	519,80
14.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	4,81	6,10	-	-	-	28,00	170,80			28,00	100,00%	170,80
14.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	8,40	10,66	-	-	-	9,00	95,94			9,00	100,00%	95,94
14.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	6,45	8,18	-	-	-	4,00	32,72			4,00	100,00%	32,72
14.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	2,73	3,46	-	-	-	4,00	13,84			4,00	100,00%	13,84
14.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	31,16	39,55	-	-	-	24,00	949,20			24,00	100,00%	949,20
14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	m	9,12	11,57	-	-	-	480,00	5.322,20	30,00	347,10	375,00	81,52%	4.338,75
14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	m	5,75	7,30	-	-	-	50,00	365,00			37,50	75,00%	273,75
14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	m	30,10	38,21	-	-	-	280,00	10.698,80	50,00	1.910,50	260,00	92,86%	9.934,60
14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	m	2,99	3,80	-	-	-	4.550,00	17.290,00	500,00	1.900,00	4.025,00	88,46%	15.295,00
14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	m	4,99	6,34	-	-	-	420,00	2.662,80	50,00	317,00	402,00	95,71%	2.548,68
14.14	CAXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM FUNDO BRITA E COM TAMPA DE CONCRETO	und	178,98	224,65	-	-	-	11,00	2.471,15	1,00	224,65	11,00	100,00%	2.471,15
14.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	16,45	20,88	-	-	-	34,00	709,92			34,00	100,00%	709,92
14.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	26,10	33,13	-	-	-	4,00	132,52			4,00	100,00%	132,52
14.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	35,75	45,37	-	-	-	2,00	90,74			2,00	100,00%	90,74
14.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	28,08	35,65	-	-	-	163,00	5.810,95			163,00	100,00%	5.810,95
14.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	31,52	40,01	-	-	-	17,00	680,17			17,00	100,00%	680,17
14.20	TOMADA DUPLA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAXA PVC	und	88,83	112,76	-	-	-	8,00	902,08			8,00	100,00%	902,08
14.21	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	339,52	430,95	-	-	-	3,00	1.292,85			1,00	33,33%	430,95
14.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF. 042016	und	64,41	81,75	-	-	-	4,00	327,00			4,00	100,00%	327,00
14.23	DISJUNTOR TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	120,31	152,71	-	-	-	2,00	305,42	1,00	152,71	1,00	50,00%	152,71
14.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	73,03	92,69	-	-	-	4,00	370,76			4,00	100,00%	370,76
14.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	11,22	14,24	-	-	-	1,00	14,24			1,00	100,00%	14,24
14.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	und	10,38	13,15	-	-	-	39,00	512,85			39,00	100,00%	512,85
14.27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	und	92,12	116,93	-	-	-	4,00	467,72			-	-	-
14.28	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA	und	125,34	159,09	-	-	-	5,00	795,45			5,00	100,00%	795,45

19,10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,28	14,32	638,37	51,25					-	41,00	638,37	21,00	328,97	41,00	100,00%	638,37
19,11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PIATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/H TERMINAL DE PRESSÃO CORRIMENTO (PARA-RAIO)	und	230,06	292,01	317,59	25,58					-	1,00	317,59					-
19,12	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINGAR PARA CABOS 16-50 M.M.F. - SPDA	und	18,85	23,92	1.040,80	84,00					-	40,00	1.040,80	20,00	520,40	40,00	100,00%	1.040,80
19,13	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H=30CM	und	18,42	23,38	1.017,20	82,00					-	40,00	1.017,20			20,00	50,00%	508,60
20,0	SISTEMA FOTOVOLTAICO										-		154.465,88		38.616,47			115.849,41
20,1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29,7KWp, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	und	76262,92	96800,53							-	1,00	154.465,88	0,25	38.616,47	0,75	75,00%	115.849,41
21,0	SERVIÇOS DIVERSOS				7.588,47			65.818,74			-		161.191,54		34.055,47			49.339,04
21,1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	und	139,12	176,59	2.304,72	185,64					-	12,00	2.304,72					-
21,2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	und	132,85	168,63	1.467,20	118,16					-	8,00	1.467,20					-
21,3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	und	1292,25	1640,25	1.783,94	143,69					-	1,00	1.783,94					-
21,4	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEUS CABINAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM FERRO DE VIGAS 1" X 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	368,89	468,23	11.641,46	937,72					-	22,86	11.641,46					-
21,5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	290,34	368,53	1.479,03	119,15					-	3,69	1.479,03	3,69	1.479,03	3,69	100,00%	1.479,03
21,6	CORRIMO EM AÇO INOX, ESCOVADO, Ø=1 1/2"	m	71,28	90,48	639,67	51,65					-	6,50	639,67					-
21,7	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX Ø=1 1/2", H=96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, FIXAÇÃO EM PISO	m	588,27	746,69	17.833,94	1.436,63	77,00	62.532,47			-	98,96	80.366,41					-
21,8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	m	60,94	77,34	1.212,17	97,70					-	14,41	1.212,17	14,41	1.212,17	14,41	100,00%	1.212,17
21,9	PELORIL LINEAR EM GRANITO	m	89,25	113,29	953,65	76,79					-	7,74	953,65		7,74	100,00%	953,65	
21,10	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	381,06	483,67	1.683,36	135,62					-	3,20	1.683,36					-
21,11	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	3750,87	4760,98	5.178,08	417,10					-	1,00	5.178,08					-
21,12	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO - DIZERES "DES. BÉRIO FERREIRA DA MOTA"	und	61,30	77,80	1.946,26	156,86					-	23,00	1.946,26	23,00	1.946,26	23,00	100,00%	1.946,26
21,13	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO - DIZERES "FORUM DA COMARCA DE ITAJAÍRA"	und	54,92	69,71	1.819,68	146,64					-	24,00	1.819,68	24,00	1.819,68	24,00	100,00%	1.819,68
21,14	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	204,26	259,27	16.967,34	1.367,06	10,59	2.986,27			-	70,76	19.953,61	35,76	10.083,96	70,76	100,00%	19.953,61
21,15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,88	2,36	1.323,42	103,39					-	516,96	1.323,42					-
21,16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	67,91	86,20	17.514,37	1.412,92					-	186,80	17.515,08	186,80	17.514,37	186,80	100,00%	17.514,37
21,17	AS BUILT	m²	1,47	1,87	1.049,43	82,71					-	516,96	1.049,43					-
21,18	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	109,75	139,31	151,52	12,21					-	1,00	151,52					-
21,19	AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER COM MOTOR P/RA 114 CV - 220V	und	1424,77	1808,46							-	1,00	1.808,46					-
21,20	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRANCO, COM ESPERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM. 8 X 26 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	67,82	86,08	2.434,12	196,04					-	26,00	2.434,12					-
21,21	TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SIMBOLO CLARO ADESIVADO	und	3245,39	4119,38	4.480,27	360,89					-	1,00	4.480,27			1,00	100,00%	4.480,27
TOTAL SEM BDI (R\$)																		
BDI (R\$)																		
TOTAL GERAL (R\$)																		
			REAJUSTE															
			42.470,18															
			2,18%															
			ACRESCIMO															
			382.489,00															
			16,68%															
			SUPRESSÃO															
			38.429,31															
			1,88%															
			REFLEXO															
			2.391.933,33															
			8A MEDIÇÃO															
			445.148,82															
			18,61%															
			TOTAL MEDIDO															
			1.790.834,48															
			74,87%															