

INCC 02/2022
INCC 02/2023
REAJUSTE

CONTRATO 60/2022						1º TERMO ADITIVO				4a MED		233.292,86		ACUMULADO TOTAL			
ORÇAMENTO GERAL						REAJUSTE		REFLEXO FINANCEIRO		ACUMULADO 3ª MED.		4ª MEDIÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. BDI	SUBTOTAL	V. UNIT. REAJ.	V. REAJ. COM BDI	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR	QUANT.	%	VALOR
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES					191.116,99				277.900,12		128.061,47		16.822,41			144.883,88
1.1	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	und	1,00	233,94	296,94	296,94				233,94	1,00	233,94			1,00	100,00%	233,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	8,00	12.419,35	15.763,88	126.111,04	13.507,38	17.144,92	13,00	211.835,64	4,00	63.055,52	1,00	15.763,88	5,00	37,21%	78.819,40
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO																
1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,60	247,77	314,49	1.132,16	342,04		3,60	1.132,16	3,60	1.132,16			3,60	100,00%	1.132,16
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	151,29	74,13	94,09	14.234,88	102,33		151,29	14.234,88	151,29	14.234,88			151,29	100,00%	14.234,88
1.2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	9,00	749,55	951,40	8.562,60	1.034,75		9,00	8.562,60	9,00	8.562,60			9,00	100,00%	8.562,60
1.2.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI PRATELEIRAS	m²	9,00	606,22	769,47	6.925,23	836,88		9,00	6.925,23	9,00	6.925,23			9,00	100,00%	6.925,23
1.2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	15,00	423,07	537,01	8.055,15	584,06		15,00	8.055,15	15,00	8.055,15			15,00	100,00%	8.055,15
1.2.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO	m²	9,00	677,31	859,71	7.737,39	935,03		9,00	7.737,39	9,00	7.737,39			9,00	100,00%	7.737,39
1.2.7	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	85,00	32,63	41,41	3.519,85	45,04		85,00	3.519,85	85,00	3.519,85			85,00	100,00%	3.519,85
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																
1.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	658,90	1,10	1,40	922,46	1,52		658,90	922,46	658,90	922,46			658,90	100,00%	922,46
1.3.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO	und	4,00	138,38	175,64	702,56	150,50	191,03	7,00	1.275,65	4,00	702,56	3,00	573,09	7,00	100,00%	1.275,65
1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	22,69	29,15	37,00	839,53	40,24		22,69	839,53	22,69	839,53			22,69	100,00%	839,53
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	19,00	16,36	20,77	394,63	22,69		19,00	394,63	19,00	394,63			19,00	100,00%	394,63
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	283,12	17,62	22,37	6.333,39	24,39		283,12	6.333,39	283,12	6.333,39			283,12	100,00%	6.333,39
1.3.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	6,00	6,28	7,97	47,82	8,67		6,00	47,82	6,00	47,82			6,00	100,00%	47,82
1.3.7	REMOÇÃO DE METAS SANITÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	6,00	4,57	5,81	34,86	6,32		6,00	34,86	6,00	34,86			6,00	100,00%	34,86
1.3.8	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	340,00	1,87	2,38	809,20	2,59		340,00	809,20	340,00	809,20			340,00	100,00%	809,20
1.3.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	340,00	4,04	5,12	1.740,80	5,57		340,00	1.740,80	340,00	1.740,80			340,00	100,00%	1.740,80
1.3.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	51,00	0,65	0,83	42,33	0,90		51,00	42,33	51,00	42,33			51,00	100,00%	42,33
1.3.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	21,00	0,34	0,43	9,03	0,47		21,00	9,03	21,00	9,03			21,00	100,00%	9,03
1.3.12	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	2.700,00	0,35	0,44	1.188,00	0,48		2.700,00	1.188,00	2.700,00	1.188,00			2.700,00	100,00%	1.188,00
1.3.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	94,94	5,15	6,54	620,91	5,61	7,11	132,11	885,19	94,94	620,91	37,17	264,28	132,11	100,00%	885,19
1.3.14	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	94,94	4,31	5,47	519,32	4,89	5,95	132,11	740,48	94,94	519,32	37,17	221,16	132,11	100,00%	740,48
1.3.15	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	283,12	0,94	1,19	336,91	1,29		283,12	336,91	283,12	336,91			283,12	100,00%	336,91
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					67.774,35				135.434,43		65.139,34		19.176,90			84.316,24
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	223,00	51,07	64,82	14.454,86	55,54	70,50	243,01	15.865,57	219,68	14.239,66	23,33	1.625,91	243,01	100,00%	15.865,57
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	7,59	67,04	85,09	645,83	72,91	92,55	59,23	5.425,48	6,79	577,55	52,45	4.847,93	59,23	100,00%	5.425,48
2.3	ARLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 20 A 50 KG	m³	110,35	18,97	24,08	2.657,23	20,64	26,19	135,32	3.311,19	72,13	1.736,83	63,19	1.574,36	135,32	100,00%	3.311,19
2.4	REATERRO MANUAL, APLICANDO COM SOQUETE	m³	158,11	26,77	33,97	5.371,00	29,11	36,95	173,09	5.924,51	156,50	5.316,22	16,59	608,29	173,09	100,00%	5.924,51
2.5	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE ÁREA, ADENSADA COM ÁGUA	m³	281,89	65,64	83,32	23.487,07	71,39	90,61	844,06	74.425,29	279,73	23.307,10			279,73	31,32%	23.307,10
2.6	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPOSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO	m³	212,50	68,10	86,44	18.368,50	74,06	94,01	305,61	27.121,77	212,50	18.368,50	93,11	8.753,27	305,61	100,00%	27.121,77
2.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	212,50	4,44	5,63	1.196,38	4,83	6,13	305,61	1.767,14			305,61	1.767,14	305,61	100,00%	1.767,14
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, DE BOTA FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	678,80	1,64	2,08	1.411,90	2,26		678,80	1.411,90	678,80	1.411,90			678,80	100,00%	1.411,90
2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE BOTA FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	33,94	4,21	5,35	181,58	5,62		33,94	181,58	33,94	181,58			33,94	100,00%	181,58
3.0	FUNDAÇÕES					82.287,29				165.837,38		78.132,49		84.633,13			162.765,62
3.1	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM	m²	134,64	19,23	24,41	3.286,56	26,55		134,64	3.286,56	134,64	3.286,56			134,64	100,00%	3.286,56
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	66,05	102,08	129,56	8.557,44	111,02	140,92	124,93	16.854,81	64,44	8.349,17	60,49	8.505,64	124,93	100,00%	16.854,81
3.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	32,75	310,41	394,00	12.903,50	337,60	428,52	98,67	41.150,68	30,63	12.147,02	65,99	28.210,90	96,82	98,07%	40.357,92
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	230,80	13,03	16,54	3.817,43	14,17	17,99	1.124,50	19.895,09	225,02	3.721,83	898,48	16.173,26	1.124,50	100,00%	19.895,09
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	613,43	12,41	15,75	9.661,52	13,49	17,13	623,50	9.834,02	595,00	9.371,21	54,00	950,42	541,00	85,63%	8.420,79
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	kg	283,30	11,18	14,20	4.022,86	12,16	15,44	1.514,90	23.038,76	263,79	3.745,75	1.251,12	19.293,01	1.514,90	100,00%	23.038,76
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	kg	416,30	9,52	12,08	5.028,90	10,35	13,14	350,90	4.169,54	390,68	4.719,35	39,78	549,81	350,90	100,00%	4.169,54
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM	kg	233,41	13,57	17,23	4.021,65	14,76	18,74	474,70	8.543,42	224,75	3.872,49	203,75	3.805,16	428,50	89,87%	7.677,65
3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	153,81	84,44	107,18	16.485,36	91,84	116,58	158,35	17.014,63	151,97	16.288,41	6,38	726,22	158,35	100,00%	17.014,63
3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	138,34	43,73	55,51	7.679,25	47,56	60,37	49,22	2.299,08	131,97	7.325,38	82,75	5.026,30	49,22	100,00%	2.299,08
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO	m²	342,57	8,59	10,91	3.737,44	9,35	11,87	862,65	9.910,79	266,62	2.908,85	596,03	7.001,94	862,65	100,00%	9.910,79
3.12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	32,75	74,23	94,21	3.085,38	80,73	102,47	98,67	9.840,00	25,44	2.396,47	73,23	7.443,53	98,67	100,00%	9.840,00
4.0	ESTRUTURA					149.317,41				121.637,13		30.853,97		1.101,15			29.752,82
4.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	55,57	327,18	415,29	23.077,67	355,84	451,67	53,87	22.309,83	27,70	11.503,53			27,70	51,56%	11.503,53
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	99,10	13,06	16,57	1.642,09	14,20	18,03	108,70	1.815,18							
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RUA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM	kg	1.246,87	12,40	15,74	19.625,73	13,48	17,12	837,40	12.615,60	250,30						

4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	618,20	9,43	11,97	7.399,85	10,26	13,02	244,40	2.532,97	112,40	1.345,43	112,40	53,12%	1.345,43		
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	kg	186,00	10,11	12,84	2.388,24	11,00	13,96	186,00	2.388,24	96,00	1.232,64	96,00	51,61%	1.232,64		
4.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	77,10	12,06	15,31	1.180,40	13,12	16,65	106,00	1.661,59				-	-		
4.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	41,80	12,30	15,61	652,50	13,38	16,98	119,83	1.977,45				-	-		
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	842,61	13,56	17,22	14.509,74	14,75	18,72	842,61	14.509,74	72,70	1.251,89	72,70	8,63%	1.251,89		
4.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES	m²	435,74	25,69	32,61	14.209,48	27,94	35,46	148,76	4.033,17	217,87	7.104,74	69,11	3.071,57	148,76	100,00%	4.033,17
4.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	m²	416,94	34,42	43,69	18.216,11	37,43	47,52	225,50	9.118,88			45,10	1.970,42	45,10	21,61%	1.970,42
4.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m²	55,57	115,64	146,78	8.156,56	125,77	159,64	53,87	7.885,17	27,70	4.065,81			27,70	51,56%	4.065,81
4.13	LAJE PRÉ-MOLDADA PF ORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,30Mx0,80M, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK/20MPA, COM INTEREJO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	206,29	98,46	124,97	25.780,06	107,08	135,92	206,29	25.780,06						-	-
4.14	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	40,70	30,91	39,24	1.597,07	33,62	42,68	40,70	1.597,07						-	-
4.15	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	7,80	40,00	50,77	396,01	43,50	55,22	7,80	396,01						-	-
4.16	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	51,90	22,70	28,81	1.495,24	24,69	31,33	51,90	1.495,24						-	-
4.17	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	2,20	39,48	50,12	110,26	42,94	54,51	2,20	110,26						-	-
5.0	PAREDES E PAINÉIS					94.835,51				98.094,50		1.548,20					1.548,20
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 81X14X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM LAJE LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	639,69	60,98	77,41	49.533,88	66,33	84,19	678,60	52.792,87	20,00	1.548,20	20,00	2,93%	1.548,20		
5.2	MURETA DE ALVENARIA H=0,60M	m	36,24	87,70	113,32	4.034,24	95,38	121,07	36,24	4.034,24						-	-
5.3	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	524,10	47,95	60,86	31.896,73	52,15	66,20	524,10	31.896,73						-	-
5.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS DUPLAS, COM VAOS	m²	71,57	103,15	130,93	9.370,66	112,19	142,40	71,57	9.370,66						-	-
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					127.430,93				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	18,15	370,83	470,69	8.543,02	403,32	511,93	18,15	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	2,40	403,02	511,55	1.227,72	438,33	556,37	2,40	1.335,29						-	-
6.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JV3, JV4 E JV6	m²	9,50	569,30	722,61	6.864,80	619,17	785,91	9,50	6.864,80						-	-
6.4	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - JVS	m²	1,20	386,06	490,03	588,04	419,89	532,96	1,20	639,55						-	-
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3x3 REFLETIVO - PV1, PV2 E PV3	m²	39,00	1005,00	1275,65	49.750,35	1.093,05	1.387,40	39,00	49.750,35						-	-
6.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CRUAS - JS1	m²	0,50	389,10	493,89	246,95	423,19	537,16	0,50	268,58						-	-
6.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PA1	m²	9,45	587,28	745,44	7.044,41	638,73	810,74	9,45	7.044,41						-	-
6.8	KIT DE PORTA-FRONTA 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	18,00	678,81	861,61	15.508,98	738,28	937,10	18,00	15.508,98						-	-
6.9	KIT DE PORTA-FRONTA 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	1,00	657,51	834,58	834,58	715,11	907,69	1,00	907,69						-	-
6.10	PORTA-FRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (INBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRIFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES FECHADURA, BARRA DE APOIO, CHAPA DE ALUMÍNIO ANTIEMPACTO E DOBRADIÇAS) - PMS	und	4,00	898,27	1140,17	4.560,68	976,96	1.240,06	4,00	4.560,68						-	-
6.11	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	19,00	77,71	98,64	1.874,16	84,52	107,29	19,00	1.874,16						-	-
6.12	GRADE DE FERRO PARA CELAS - PG1 E PG2	m²	9,75	705,45	895,42	8.730,35	767,25	973,87	9,75	8.730,35						-	-
6.13	TRANÇA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	und	4,00	394,66	501,20	2.004,80	429,45	545,11	4,00	2.004,80						-	-
6.14	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, CAPA LISA EM HDF E NÚCLEO SÓLIDO, ACABAMENTO MELAMÍNICO CARVALHO DE 1,60 X 2,10 M, COM DUAS FOLHAS, PUXADOR, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - PD1	und	1,00	1234,45	1566,89	1.566,89	1.342,60	1.704,16	1,00	1.566,89						-	-
6.15	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE CORRER, LISA, SEMI-OCIA 1,00 X 2,10M, REVESTIDA COM HDF E ACABAMENTO MELAMÍNICO CARVALHO (INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS) - PD2	und	2,00	843,78	1071,01	2.142,02	917,70	1.164,84	2,00	2.142,02						-	-
6.16	ELEMENTO VAZADO EM BLOCOS DE CONCRETO E=10 CM	m²	2,00	51,52	65,39	130,78	56,03	71,12	2,00	130,78						-	-
6.17	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - GD1, GD2 E GD3	m²	20,55	608,21	769,46	15.812,40	659,32	836,87	20,55	15.812,40						-	-
7.0	COBERTURA					165.475,80				179.375,96		96.016,98		5.568,09			101.585,07
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	1,00	1344,46	1706,53	1.706,53	1.462,25	1.856,03	4,00	7.274,62	1,00	1.706,53	3,00	5.568,09	4,00	100,00%	7.274,62
7.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3,98	kg	915,20	8,53	10,83	9.911,62	9,28	11,78	915,20	9.911,62	629,20	6.814,24	629,20	68,75%	6.814,24		
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	487,95	35,53	45,10	22.006,55	38,64	49,05	513,69	23.269,10	322,90	14.562,79	322,90	62,58%	14.562,79		
7.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO	m²	487,95	177,95	225,87	110.213,27	193,54	245,66	513,69	116.536,56	322,90	72.933,42	322,90	62,58%	72.933,42		
7.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	11,47	37,91	48,12	551,94	41,23	52,33	25,73	1.298,17						-	-
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	32,07	120,97	153,55	4.924,35	131,57	167,00	32,07	4.924,35						-	-
7.7	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	m	17,60	82,84	105,15	1.850,64	90,10	114,37	17,60	1.850,64						-	-

11.17	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	5,61	7,12	28,48	6,10	7,75	4,00	28,48	1,00	7,12	1,00	7,12	2,00	50,00%	14,24
11.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	4,06	5,15	20,60	4,42	5,61	4,00	20,60	1,00	5,15	1,00	5,15	2,00	50,00%	10,30
11.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	9,00	11,42	91,36	9,78	12,42	8,00	91,36	2,00	22,84	2,00	22,84	4,00	50,00%	45,68
11.20	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	5,73	7,28	14,56	6,23	7,91	2,00	14,56	1,00	7,28	1,00	7,28	2,00	100,00%	14,56
11.21	PLUG DE PVC ROSCÁVEL DN 1/2	und	9,00	3,78	4,80	43,20	4,11	5,22	9,00	43,20	3,00	14,40	3,00	14,40	6,00	66,67%	28,80
11.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	83,66	106,18	637,08	90,99	115,49	8,00	637,08	2,00	212,36	2,00	212,36	4,00	66,67%	424,72
11.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANPLA CROMADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	117,46	149,09	894,54	127,75	162,15	8,00	894,54	2,00	298,18	2,00	298,18	4,00	66,67%	596,36
11.24	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	40,00	7,00	8,89	355,60	7,62	9,67	40,00	355,60	10,00	88,90	10,00	88,90	20,00	50,00%	177,80
11.25	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIAM = 32 X 25MM	und	1,00	8,75	11,10	11,10	9,51	12,08	1,00	11,10	1,00	11,10	1,00	11,10	1,00	100,00%	11,10
11.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	3,92	4,97	4,97	4,26	5,41	1,00	4,97	1,00	4,97	1,00	4,97	1,00	100,00%	4,97
11.27	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984 C ACT. LINA, DA DECA OU SIMILAR	und	7,00	196,01	248,79	1.741,53	213,18	270,59	7,00	1.741,53	-	-	-	-	-	-	-
11.28	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	384,74	488,35	488,35	418,44	531,13	1,00	488,35	-	-	-	-	-	-	-
11.29	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	49,73	63,12	63,12	54,08	68,65	1,00	63,12	-	-	-	-	-	-	-
11.30	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	4,37	5,54	5,54	4,75	6,03	1,00	5,54	-	-	-	-	-	-	-
11.31	BOMBA CENTRÍFUGA ELÉTRICA 1,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	1233,65	1565,87	3.131,74	1.341,73	1.703,05	2,00	3.131,74	-	-	-	-	-	-	-
11.32	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECÁLQUES DE 1/2 A 2 CV TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATOR	und	1,00	2232,12	2833,23	2.833,23	2.427,67	3.081,44	1,00	2.833,23	-	-	-	-	-	-	-
11.33	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC, PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO)	und	1,00	148,12	188,01	188,01	161,10	204,48	1,00	188,01	-	-	-	-	-	-	-
11.34	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1995) C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	und	1,00	311,89	395,88	395,88	339,21	430,56	1,00	395,88	-	-	-	-	-	-	-
12.35	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL PIAPOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ ALTURA ÚTIL = 6,00 M (10203 - ORSE ABR21)	und	1,00	6885,65	8739,95	7.488,88	9.505,64	2,00	9.505,64	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	CISTERNA																
11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	14,60	51,07	64,82	946,37	55,54	70,50	14,60	946,37	-	-	-	-	-	-	-
11.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 50 KG	M2	8,33	18,97	24,08	200,59	20,64	26,19	8,33	200,59	-	-	-	-	-	-	-
11.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM	M2	8,33	19,23	24,41	203,34	20,92	26,55	8,33	203,34	-	-	-	-	-	-	-
11.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,40	327,18	415,29	1.827,28	355,84	451,67	4,40	1.827,28	-	-	-	-	-	-	-
11.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	383,80	12,45	15,80	6.064,04	13,54	17,18	383,80	6.064,04	-	-	-	-	-	-	-
11.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	64,40	11,94	15,15	975,66	12,99	16,48	64,40	975,66	-	-	-	-	-	-	-
11.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	38,20	10,81	13,72	524,10	11,75	14,92	38,20	524,10	-	-	-	-	-	-	-
11.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTICADA, 14 UTILIZAÇÕES	M2	42,70	25,69	32,61	1.392,45	27,94	35,46	42,70	1.392,45	-	-	-	-	-	-	-
11.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	4,40	115,64	146,78	645,83	125,77	159,64	4,40	645,83	-	-	-	-	-	-	-
11.2.10	ALCAPOA EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	88,21	111,97	223,94	95,94	121,78	2,00	223,94	-	-	-	-	-	-	-
11.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	8,34	10,58	338,56	9,07	11,51	32,00	338,56	-	-	-	-	-	-	-
11.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	7,42	9,42	84,78	8,07	10,24	9,00	84,78	-	-	-	-	-	-	-
11.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,79	11,15	33,45	9,56	12,13	3,00	33,45	-	-	-	-	-	-	-
11.2.14	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	103,24	131,04	262,08	112,29	142,53	2,00	262,08	-	-	-	-	-	-	-
11.2.15	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2019	UN	3,00	153,22	194,48	583,44	166,64	211,52	3,00	583,44	-	-	-	-	-	-	-
11.2.16	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	16,96	21,53	150,71	18,45	23,42	7,00	150,71	-	-	-	-	-	-	-
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					36.157,29				37.181,10		1.967,34		1.937,44			3.904,78
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	16,00	11,84	15,03	240,48	12,88	16,35	16,00	240,48	4,00	60,12	4,00	60,12	8,00	50,00%	120,24
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	m	24,00	8,88	11,28	270,72	9,66	12,26	24,00	270,72	6,00	67,68	6,00	67,68	12,00	50,00%	135,36
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	60,00	35,13	44,60	2.676,00	38,21	48,50	60,00	2.676,00	15,00	669,00	15,00	669,00	30,00	50,00%	1.338,00
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	4,00	4,51	5,73	22,92	4,91	6,23	4,00	22,92	1,00	5,73	1,00	5,73	2,00	50,00%	11,46
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	4,00	7,57	9,60	38,40	8,23	10,44	4,00	38,40	1,00	9,60	1,00	9,60	2,00	50,00%	19,20
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	11,00	6,51	8,27	90,97	7,08	8,99	11,00	90,97	3,00	24,81	3,00	24,81	6,00	54,55%	49,62
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	5,00	7,09	9,00	45,00	7,71	9,79	5,00	45,00	2,00	18,00	2,00	18,00	4,00	80,00%	36,00

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	4,00	16,24	20,61	82,44	17,66	22,42	4,00	82,44	1,00	20,61	1,00	20,61	2,00	50,00%	41,22
12.9	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00	30,98	39,32	157,28	33,69	42,77	4,00	157,28	1,00	39,32	1,00	39,32	2,00	50,00%	78,64
12.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	3,00	10,83	13,75	41,25	11,78	14,95	3,00	41,25	1,00	13,75	1,00	13,75	2,00	66,67%	27,50
12.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	und	1,00	23,56	29,90	29,90	25,62	32,52	1,00	29,90	1,00	29,90		29,90	1,00	100,00%	29,90
12.12	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	3,00	30,21	38,34	115,02	32,85	41,70	3,00	115,02	1,00	38,34	1,00	38,34	2,00	66,67%	76,68
12.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	310,30	393,86	2.363,16	337,48	428,36	6,00	2.363,16	2,00	787,72	2,00	787,72	4,00	66,67%	1.575,44
12.14	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	und	7,00	39,84	50,57	353,99	43,33	55,00	7,00	353,99	2,00	101,14	2,00	101,14	4,00	57,14%	202,28
12.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	5,00	3,95	5,01	25,05	4,29	5,45	5,00	25,05	2,00	10,02	2,00	10,02	4,00	80,00%	20,04
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	7,00	6,14	7,80	54,60	6,68	8,48	7,00	54,60	2,00	15,60	2,00	15,60	4,00	57,14%	31,20
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	5,00	12,74	16,18	80,90	13,86	17,59	5,00	80,90	2,00	32,36	2,00	32,36	4,00	80,00%	64,72
12.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	und	4,00	18,62	23,64	94,56	20,25	25,71	4,00	94,56	1,00	23,64	1,00	23,64	2,00	50,00%	47,28
12.19	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 9656 L (PARA 65 CONTRIBUINTES)	und	1,00	9173,41	11643,81	11.643,81	9.977,07	12.663,89	1,00	11.643,81		-		-			-
12.20	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,50 X 1,00 X 1,50 M	und	2,00	2243,47	2847,63	5.695,26	2.440,01	3.097,10	2,00	5.695,26		-		-			-
12.21	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	30,00	7,00	8,89	266,70	7,62	9,67	30,00	266,70		-		-			-
12.22	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	2,00	32,70	41,50	83,00	35,56	45,14	2,00	83,00		-		-			-
12.23	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, CIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VALVULA CROMADA (DECA REF 1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SPT), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-0), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	und	8,00	409,02	519,17	4.153,36	444,85	564,65	8,00	4.157,20		-		-			-
12.24	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	619,69	786,57	3.146,28	673,98	855,48	4,00	3.421,92		-		-			-
12.25	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	110,40	140,13	140,13	120,07	152,40	1,00	152,40		-		-			-
12.26	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	371,17	471,12	1.413,36	403,68	512,40	3,00	1.537,20		-		-			-
12.27	BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES	und	1,00	936,69	1188,94	1.188,94	1.018,75	1.293,10	1,00	1.293,10		-		-			-
12.28	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO	und	7,00	48,31	61,32	429,24	52,54	66,70	7,00	466,90		-		-			-
12.29	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO	und	7,00	45,55	57,81	404,67	49,54	62,88	7,00	440,16		-		-			-
12.30	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	und	7,00	61,94	78,62	550,34	67,37	85,51	7,00	598,57		-		-			-
12.31	ASSENTO SANITÁRIO	und	7,00	29,21	37,08	259,56	31,77	40,32	7,00	282,24		-		-			-
13.0	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					8.056,34				8.260,52				2.148,54			2.148,54
13.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	140,00	32,22	40,90	5.726,00	35,05	140,00	5.726,00	35,00	1.431,50	35,00	25,00%	1.431,50			1.431,50
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	15,00	30,06	38,16	572,40	32,70	41,50	15,00	622,50	4,00	166,00	4,00	26,67%	166,00		166,00
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	7,00	23,87	30,30	212,10	25,96	32,96	7,00	230,65	2,00	65,90	2,00	28,57%	65,90		65,90
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	13,00	25,21	32,00	416,00	27,42	34,81	13,00	452,53	4,00	139,24	4,00	30,77%	139,24		139,24
13.5	CAIXA DE ÁREA 50X50X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA	und	4,00	98,66	125,23	500,92	107,30	136,20	4,00	544,80	1,00	136,20	1,00	25,00%	136,20		136,20
13.6	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	30,00	7,00	8,89	266,70	7,62	9,67	30,00	290,10		8,00	77,36	8,00	26,67%	77,36	
13.7	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACA XI 100MM	und	8,00	31,58	40,09	320,72	34,35	43,60	8,00	348,80	2,00	87,20	2,00	25,00%	87,20		87,20
13.8	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	1,00	32,70	41,50	41,50	35,56	45,14	1,00	45,14	1,00	45,14	1,00	100,00%	45,14		45,14
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					189.975,88				197.489,75				8.668,32			23.653,87
14.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	177,00	5,87	7,45	1.318,65	6,38	8,10	177,00	1.318,65	90,00	670,50	45,00	335,25	135,00	78,27%	1.005,75
14.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 2" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	99,00	6,85	8,69	860,31	7,45	9,46	99,00	860,31	50,00	434,50	25,00	217,25	75,00	75,76%	651,75
14.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	113,00	3,63	4,60	519,80	3,94	5,01	113,00	519,80	59,00	271,40	29,00	133,40	88,00	77,88%	404,80
14.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	28,00	4,81	6,10	170,80	5,23	6,64	28,00	170,80	14,00	85,40	7,00	42,70	21,00	75,00%	128,10
14.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	8,40	10,66	95,94	9,14	11,60	9,00	95,94	6,00	63,96	3,00	31,98	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	6,45	8,18	32,72	7,01	8,90	4,00	32,72	2,00	16,36	1,00	8,18	3,00	75,00%	24,54
14.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	2,73	3,46	13,84	2,96	3,76	4,00	13,84	2,00	6,92	1,00	3,46	3,00	75,00%	10,38
14.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	31,16	39,55	949,20	33,88	43,01	24,00	949,20	12,00	474,60	6,00	237,30	18,00	75,00%	711,90
14.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	460,00	9,12	11,57	5.322,20	9,92	12,59	460,00	5.322,20	115,00	1.330,55	115,00	25,00%	1.330,55		1.330,55
14.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	5,75	7,30	365,00	6,25	7,94	50,00	365,00	12,50	91,25	12,50	25,00%	91,25		91,25
14.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	280,00	30,10	38,21	10.698,80	32,74	41,56	280,00	10.698,80	70,00	2.674,70	70,00	25,00%	2.674,70		2.674,70
14.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.550,00	2,89	3,80	17.290,00	3,25	4,13	4.550,00	17.290,00	1.137,50	4.322,50	1.137,50	25,00%	4.322,50		4.322,50
14.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	420,00	4,99	6,34	2.662,80	5,43	6,89	420,00	2.662,80	105,00	665,70	105,00	25,00%	665,70		665,70
14.14	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM FUNDO BRITA E COM TAMPA DE CONCRETO	und	11,00	176,98	224,65	2.471,15	192,49	244,33	11,00	2.471,15	3,00	673,95	3,00	673,95	6,00	54,55%	1.347,90
14.15	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	34,00	16,45	20,88	709,92	17,89	22,71	34,00	709,92		-		-			-
14.16	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	26,10	33,13	132,52	28,38	36,03	4,00	132,52		-		-			-
14.17	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	35,75	45,37	90,74	38,88	49,35	2,00	90,74		-		-			-

15,16	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 24.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	1,00	3018,85	3525,11	3.525,11	3.283,32	3.833,94	1,00	3.833,94	-	-
15,17	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TELA 36.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	und	6,00	6009,84	7017,69	42.106,14	6.536,35	7.632,49	6,00	45.794,94	-	-
15,18	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 9.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	2,00	1372,12	1602,22	3.204,44	1.492,32	1.742,59	2,00	3.485,18	-	-
16,0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					130.911,44				136.647,81		
16,1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	und	3,00	570,28	723,85	2.171,55	620,24	787,27	3,00	2.361,81	-	-
16,2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 - INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.509,11	1,68	2,13	5.344,40	1,83	2,32	2.509,11	5.821,14	-	-
16,3	CONECTOR RJ-45 MACHO, CATEGORIA 6	und	24,00	4,21	5,35	129,40	4,58	5,82	24,00	139,68	-	-
16,4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	5,87	7,45	178,80	6,38	8,10	24,00	194,40	-	-
16,5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	5,91	7,50	52,50	6,43	8,16	7,00	57,12	-	-
16,6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	39,00	4,97	6,31	246,09	5,40	6,88	39,00	287,54	-	-
16,7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	31,16	39,55	949,20	33,88	43,01	24,00	1.032,24	-	-
16,8	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	und	55,00	44,90	56,99	3.134,45	48,83	61,98	55,00	3.408,90	-	-
16,9	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	und	31,00	76,67	97,32	3.016,92	83,39	105,84	31,00	3.281,04	-	-
16,10	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 NO PISO, PLACA DE METAL	und	10,00	35,75	45,38	453,80	38,89	49,36	10,00	493,60	-	-
16,11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	8,94	11,35	454,00	9,72	12,34	40,00	493,60	-	-
16,12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	266,00	6,74	8,55	2.274,30	7,33	9,30	266,00	2.473,90	-	-
16,13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	11,10	14,09	112,72	12,08	15,33	8,00	122,64	-	-
16,14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	38,09	48,34	1.208,50	41,42	52,58	25,00	1.314,50	-	-
16,15	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES - INSTALADO	und	4,00	11,03	14,00	56,00	12,00	15,23	4,00	60,92	-	-
16,16	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	und	1,00	1814,31	2302,91	2.302,91	1.973,26	2.504,66	1,00	2.504,66	-	-
16,17	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF. = 40MM.	und	9,00	15,51	19,69	177,21	16,87	21,41	9,00	192,69	-	-
16,18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1,2 KVA COM OS SAIAS 110V AC	und	3,00	641,89	814,75	2.444,25	698,12	886,13	3,00	2.658,39	-	-
16,19	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	438,08	556,05	556,05	476,45	604,76	1,00	604,76	-	-
16,20	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	692,53	879,02	1.758,04	753,20	956,03	2,00	1.912,06	-	-
16,21	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	19,87	25,22	1.261,00	21,61	27,43	50,00	1.371,50	-	-
16,22	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	33,00	22,03	27,96	922,68	23,96	30,41	33,00	1.003,53	-	-
16,23	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	und	3,00	17,00	21,58	64,74	18,49	23,47	3,00	70,41	-	-
16,24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS	und	1,00	252,07	319,95	319,95	274,15	347,98	1,00	347,98	-	-
16,25	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, REF 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	und	3,00	3563,26	4522,85	13.568,55	3.875,43	4.919,09	3,00	14.757,27	-	-
16,26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERBAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	221,72	281,43	281,43	241,14	306,08	1,00	306,08	-	-
16,27	CÂMERA IP DOME INFRAVERMELHO POE 2 MEGAPIXEL 1080P	und	24,00	322,22	408,99	9.815,76	350,45	444,82	24,00	10.675,68	-	-
16,28	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 5116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	und	2,00	2874,66	3648,81	7.297,62	3.126,50	3.968,47	2,00	7.936,94	-	-
16,29	CABO COAXIAL RG 59	m	70,00	4,13	5,25	367,50	4,49	5,71	70,00	399,70	-	-
16,30	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M.	und	4,00	81,17	103,03	412,12	88,28	112,06	4,00	448,24	-	-
16,31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), SPT-10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	19,33	24,53	98,12	21,02	26,68	4,00	106,72	-	-
16,32	CABO TELEFÔNICO CAT-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	8,76	11,12	1.556,80	9,53	12,10	140,00	1.694,00	-	-
16,33	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	und	4,00	18,75	23,80	95,20	20,39	25,88	4,00	103,52	-	-
16,34	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,350,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPAO	und	1,00	325,30	412,90	412,90	353,80	449,07	1,00	449,07	-	-
16,35	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO	und	1,00	296,38	376,19	376,19	322,34	409,15	1,00	409,15	-	-
16,36	ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO	und	1,00	549,49	697,46	697,46	597,62	758,57	1,00	758,57	-	-
16,37	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS	und	1,00	14,62	18,55	18,55	15,90	20,18	1,00	20,18	-	-
16,38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	und	50,00	48,34	61,35	3.067,50	52,57	66,73	50,00	3.336,50	-	-
CONTROLE DE ACESSO												
16,39	DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINOROU OU SIMILAR	und	2,00	7965,86	10111,06	20.222,12	8.663,72	10.996,67	2,00	20.222,12	-	-
16,40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	und	2,00	16952,32	21517,58	43.035,16	18.437,48	23.402,69	2,00	43.035,16	-	-
17,0	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					23.246,89				26.280,53		
17,1	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORÇIDO)	und	250,00	7,25	9,21	2.302,50	7,89	10,01	250,00	2.502,50	-	-
17,2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,00	8,94	11,35	1.089,60	9,72	12,34	96,00	1.184,64	-	-
17,3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	5,76	7,31	438,60	6,26	7,95	60,00	477,00	-	-
17,4	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	und	3,00	17,00	21,58	64,74	18,49	23,47	3,00	70,41	-	-
17,5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	5,87	7,45	74,50	6,38	8,10	10,00	81,00	-	-
17,6	MICROFONE DINÂMICO TIPO CARDÓIDE	und	12,00	119,80	152,06	1.824,72	130,29	165,38	12,00	1.984,66	-	-
17,7	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TELA PTT REF. SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)	und	5,00	1094,37	1389,09	6.945,45	1.190,25	1.510,78	5,00	7.553,90	-	-
17,8	AMPLIFICADOR CILINDRICO DRK-4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1424,94	1808,67	1.808,67	1.549,77	1.967,13	1,00	1.967,13	-	-
17,9	SONOFLETOR - CAIXA ACÚSTICA DE PAREDE 55 W (RMS)	par	4,00	580,29	736,56	2.946,24	631,12	801,09	4,00	3.204,36	-	-
17,10	CAIXA ACÚSTICA - SONOFLETOR 30 WATTS/ 70 VOLTS	und	5,00	108,15	137,27	686,35	117,62	149,30	5,00	746,50	-	-
17,11	MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	und	3,00	718,29	911,73	2.735,19	781,22	991,60	3,00	2.974,80	-	-
17,12	PRÉ-AMPLIFICADOR GONCO PSH-3000 AMBIENTE LINE HAYONIK OU SIMILAR	und	2,00	379,89	482,19	964,38	413,17	524,44	2,00	1.048,88	-	-
17,13	CABO BALANÇADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)	m	110,00	7,70	9,78	1.075,80	8,38	10,63	110,00	1.169,30	-	-
17,14	CONECTOR MACHO XLR COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66	und	5,00	12,06	15,31	76,55	13,12	16,65	5,00	83,25	-	-
17,15	TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA	und	5,00	33,66	42,72	213,60	36,60	46,46	5,00	232,30	-	-
18,0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					4.996,93				5.434,83		
18,1	EXTINTOR DE PÓS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	150,23	190,68	1.525,44	163,39	207,39	8,00	1.659,12	-	-

18.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	23,62	29,98	239,84	25,69	32,61	8,00	260,88	-	-
18.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA.	und	4,00	10,28	13,04	52,16	11,18	14,18	4,00	56,72	-	-
18.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	und	8,00	17,78	22,57	180,56	19,34	24,55	8,00	196,40	-	-
18.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	und	8,00	12,29	15,59	124,72	13,36	16,96	8,00	135,68	-	-
18.6	BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA	und	3,00	754,80	958,07	2.874,21	820,93	1.042,01	3,00	3.126,03	-	-
19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					62.901,01				68.416,56		
19.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	48,98	62,17	1.616,42	53,27	67,62	26,00	1.758,12	-	-
19.2	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	und	26,00	2,41	3,06	79,56	2,62	3,33	26,00	86,58	-	-
19.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	und	26,00	14,60	18,53	481,78	15,88	20,16	26,00	524,16	-	-
19.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	461,00	49,95	63,40	29.227,40	54,33	68,96	461,00	31.790,56	-	-
19.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	313,00	65,61	83,28	26.066,64	71,36	90,58	313,00	28.351,54	-	-
19.6	MASTRO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	190,03	190,44	190,44	163,18	207,12	1,00	207,12	-	-
19.7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	92,79	117,78	117,78	100,62	128,10	1,00	128,10	-	-
19.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	98,53	125,06	125,06	107,16	136,02	1,00	136,02	-	-
19.9	ELETRODUTO RÍGIDO PROCAFEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,00	14,61	18,54	2.224,80	15,89	20,17	120,00	2.420,40	-	-
19.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	41,00	11,28	14,32	587,12	12,27	15,57	41,00	638,37	-	-
19.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PATENTAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P11 TERMINAL DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	und	1,00	230,06	292,01	292,01	250,21	317,59	1,00	317,59	-	-
19.12	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 18-50 MM² - SPDA	und	40,00	18,85	23,92	956,80	20,50	26,02	40,00	1.040,80	-	-
19.13	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	und	40,00	18,42	23,38	935,20	20,03	25,43	40,00	1.017,20	-	-
20.0	SISTEMA FOTOVOLTAICO					96.800,53				154.465,88		
20.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 20,70KWp, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	und	1,00	76262,92	96800,53	96.800,53		1,00		154.465,88	-	-
21.0	SERVIÇOS DIVERSOS					88.114,33				161.191,94		
21.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	und	12,00	139,12	176,59	2.119,08	151,31	192,06	12,00	2.304,72	-	-
21.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	und	8,00	132,85	168,63	1.349,04	144,49	183,40	8,00	1.467,20	-	-
21.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M	und	1,00	1292,25	1640,25	1.640,25	1.405,46	1.783,94	1,00	1.783,94	-	-
21.4	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=3MM, PINTURA KANAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	22,86	368,89	468,23	10.703,74	401,21	509,25	22,86	11.641,46	-	-
21.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,69	290,34	368,53	1.359,88	315,78	400,82	3,69	1.479,03	-	-
21.6	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, DN=1 1/2"	m	6,50	71,28	90,48	588,12	77,53	98,41	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=98CM, C/ACABAMENTO POLIDO, FIXAÇÃO EM PISO	m	21,98	588,27	746,69	16.397,31	639,81	812,11	98,96	80.366,41	-	-
21.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	m	14,41	60,94	77,34	1.114,47	66,27	84,12	14,41	1.212,17	-	-
21.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO	m	7,74	89,25	113,29	876,86	97,07	123,21	7,74	953,65	-	-
21.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,20	381,06	483,67	1.547,74	414,44	526,05	3,20	1.683,36	-	-
21.11	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	1,00	3750,87	4760,98	4.760,98	4.079,47	5.178,08	1,00	5.178,08	-	-
21.12	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO - DIZERES "DES. BERILLO PEREIRA DA MOTA"	und	23,00	61,30	77,80	1.789,40	66,67	84,62	23,00	1.946,26	-	-
21.13	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO - DIZERES "FORUM DA COMARCA DE ITAIBEIRA"	und	24,00	54,92	69,71	1.673,04	59,73	75,82	24,00	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	60,17	204,26	259,27	15.600,28	222,16	281,99	70,76	19.953,61	-	-
21.15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	516,96	1,86	2,36	1.220,03	2,02	2,56	516,96	1.323,42	-	-
21.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	186,80	67,91	86,20	16.102,16	73,86	93,76	186,80	17.515,08	-	-
21.17	AS BUILT	m²	516,96	1,47	1,87	966,72	1,60	2,03	516,96	1.049,43	-	-
21.18	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	109,75	139,31	139,31	119,37	151,52	1,00	151,52	-	-
21.19	AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER COM MOTOR PPA 1/4 CV - 220V	und	1,00	1424,77	1808,46	1.808,46	1.549,59	1.966,89	1,00	1.808,46	-	-
21.20	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÉLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	67,82	86,08	2.238,08	73,76	93,62	26,00	2.434,12	-	-
21.21	TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SIMBÓLO CLARO ADESIVADO	und	1,00	3245,39	4119,38	4.119,38	3.529,72	4.480,27	1,00	4.480,27	-	-
TOTAL SEM BDI (R\$)						1.423.212,24						
BDI (R\$)						524.525,87						
TOTAL GERAL (R\$)						1.947.738,11						
							REFLEXO		ACUMULADO 3A MEDIÇÃO		4A MEDIÇÃO	TOTAL MEDIDO
							2.391.933,33		473.939,23		233.292,86	707.232,09