

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M. Obra	Total	%
				M. Obra	Material	Total	M. Obra	Material	Total														
8.8	REMOÇÃO DE VIDRO	2,43	m²	9,50	2,50	23,00	6,29	29,38										2,43	23,09	6,29	29,38	100%	
8.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO ATÉ 7CM DE ESPESURA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	40,00	m²	7,09	2,10	283,60	84,00	367,60	40,00									0,00%					0%
8.10	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V-8M³	9,00	UN	71,06	210,00	638,54	1.890,45	2.529,99	2,00	3,00	2,00							0,00%	2,00	142,12	420,10	562,22	22%
9. MOVIMENTOS DE TERRA																							
9.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	656,23	m²	1,87	0,53	1.230,88	348,86	1.579,75	656,23									0,00%					0%
9.2	ATERRO/REATERRO COM MATERIAL DA REGIÃO (ARGILA OU SAIBRO)	101,55	m³		15,66		1.590,27	1.590,27			70,00	31,55						0,00%	0,00		0,00	0,00	0%
9.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/HT E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11832 KG	101,55	m³	0,29	1,04	29,45	105,61	135,06	101,55									0,00%					0%
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	3.046,35	MDX KM	0,20	0,93	609,27	2.833,11	3.442,38	1.000,00	1.500,00	546,35							0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
9.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	101,55	m³	2,55	4,04	258,95	410,26	669,21			20,00							0,00%	01,55	207,95	329,46	537,41	80%
10. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																							
10.1	SHAFT DE GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATÉ 80 cm	7,50	M	23,81	213,66	178,58	1.602,45	1.781,03		6,00	1,50							0,00%					0%
10.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS SEM VÃOS AF 062017	4,00	m²	15,87	142,43	63,48	569,72	633,20		4,00								0,00%					0%
10.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL AF 062017	4,00	m²	1,21	24,80	4,84	99,20	104,04		4,00								0,00%					0%
10.4	ACABAMENTOS EM DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO INSTALADAS, ENITAMENTO EM MASSAMENTO	9,50	m²	8,15	12,97	77,43	123,22	200,65		8,00	1,50							0,00%	0,00		0,00	10,00	0%
10.5	ALVENARIA EM TULO CERÂMICO FURADO P/ CAIXAS DA VENTILNA COBERTURA	0,65	m²	29,37	38,22	19,08	24,84	43,93		0,65								0,00%					0%
10.6	CHAPISCO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	1,30	m²	1,67	1,56	2,17	2,03	4,20		1,30								0,00%					0%
10.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESURA DE 25 MM	1,30	m²	14,59	14,25	16,97	18,53	37,50		1,30								0,00%					0%
10.8	MURETA DE PEDRA BASÁLTICA COM ESPESURA 20 CM	0,38	m³	134,51	893,70	51,11	313,03	364,14										0,00%	0,38	51,11	313,03	364,14	100%
11. FORROS																							
11.1	FORRO MINERAL (MATERIAIS FORNECIDOS PELO TRT)	142,32	m²	10,92	2,39	1.564,13	340,14	1.894,27	30,00	40,00	72,32							0,00%	0,00				0%
11.2	COLOCAÇÃO DE PLACAS DE FORRO MINERAL FORNECIDAS PELO TRT, EM PERFILARIA JÁ INSTALADA	288,40	m²	4,08	0,90	1.339,67	295,56	1.635,43			100,00	170,00						0,00%	28,40	238,27	52,56	290,83	18%
11.3	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	125,00	UN	13,54	12,42	1.692,50	1.552,50	3.245,00	115,00	10,00								0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
11.4	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID EVAPORADORA DE AG	12,00	UN	13,54	15,66	182,48	187,92	350,40		12,00								0,00%					0%
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	5,80	M	0,89	1,72	5,22	10,08	15,30			5,80							0,00%					0%
12. IMPERMEABILIZAÇÕES, DRENAGENS E VEDAÇÕES																							
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AROSDADA	130,00	m²	13,57	55,40	1.794,10	7.209,60	8.973,90		130,00								0,00%					0%
12.2	TESTE DE ESTANQUEIDADE DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA	556,00	m²	0,60	0,15	333,60	63,40	417,00										0,00%	556,00	333,60	63,40	417,00	100%
12.3	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	162,00	M	6,78	23,97	1.098,36	3.883,14	4.981,50		162,00								0,00%					0%
13. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS E AJARDAMENTO																							
13.1. PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS																							
13.1.1	DEGRAU DE BASALTO LEVIGADO	1,50	M	24,20	97,61	36,30	146,42	182,72		1,50								0,00%					0%
13.1.2	ESPELHO PARA DEGRAU DE BASALTO	1,50	M	24,20	92,66	36,30	139,02	175,32		1,50								0,00%					0%
13.1.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	73,05	M	10,79	25,71	788,21	1.878,12	2.666,33			73,05							0,00%					0%
13.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA	30,00	M	10,79	3,99	323,70	119,70	443,40			30,00							0,00%					0%
13.1.5	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM	446,20	m²	6,48	38,66	2.891,38	17.250,09	20.141,47			300,00	95,00						0,00%	21,20	231,78	1.979,39	2.211,17	11%
13.1.6	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO (C/ PEÇAS EXISTENTES), COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM	150,00	m²	6,48	5,68	972,00	849,00	1.821,00			150,00							0,00%					0%
13.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 8 CM	135,00	m²	2,77	43,62	373,95	5.888,70	6.262,65			100,00	35,00						0,00%		0,00	0,00	10,00	0%
13.1.8	PISO DE BASALTO SERRADO 48x48 cm, COM PEDRAS EXISTENTES	25,00	m²	21,51	13,10	537,75	327,50	865,25		25,00								0,00%					0%
13.1.9	PISO DE BASALTO SERRADO 48x48 cm	2,00	m²	21,51	191,54	43,02	283,08	306,10			2,00							0,00%					0%
13.1.10	PISO DE BASALTO LEVIGADO	2,00	m²	21,51	185,62	43,02	371,64	414,66		2,00								0,00%					0%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total															
13.1.11	PISO DE BASALTO LEVIGADO, INCLUSIVE DEGRAU E SPELHO DE ESCADA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTES	26,25	M²	156,29	46,50	4.102,61	1.220,63	5.323,24	26,25								0,00%					0%	
13.1.12	GRELHA DE AÇO PARA ESCOMENTO PLUVIAL COM LARGURA DE 15cm P/A PORTA DE ACESSO	5,10	M	41,56	82,16	211,96	419,02	630,98		5,10							0,00%					0%	
13.1.13	REBARCO DE MEIO-PO DE CONCRETO	12,00	M	19,02	6,28	228,24	75,12	303,36			12,00						0,00%					0%	
13.1.14	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	80,00	M	7,41	2,86	592,80	228,80	821,60									0,00%	80,00	592,80	228,80	821,60	100%	
13.1.15	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	26,50	M	9,68	18,85	255,52	499,53	755,05			26,50						0,00%					0%	
13.2 AJARDINAMENTO																							
13.2.1	BANCO COM ESTRUTURA DE AÇO E MADEIRA JATOBA DIMENSÕES 180x45x43 cm	2,00	UN		1.277,46		2.554,92	2.554,92									0,00%	2,00		2.554,92	2.554,92	100%	
13.2.2	TERRA PRETA PARA PLANTIO DE GRAMA COM ESPESSURA DE 5 CM	658,23	M³	1,77	7,28	1.165,07	4.791,91	5.956,98									0,00%	658,23	1.165,07	4.791,91	5.956,98	100%	
13.2.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_052018	658,23	m²	2,40	11,79	1.579,75	7.760,53	9.340,28									0,00%	658,23	1.579,75	7.760,53	9.340,28	100%	
13.2.4	TUTOR PARA MUDA DE ÁRVORE	5,00	UN	9,55	3,05	17,75	15,25	33,00									0,00%	5,00	17,75	15,25	33,00	100%	
13.2.5	PLANTIO DE ÁRVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X90X90CM	5,00	UN	17,27	95,80	86,35	479,00	565,35									0,00%	5,00	86,35	479,00	565,35	100%	
13.2.6	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE JARDIM/SERVIÇO (MATEXISTENTE NA OBRA)	6,00	UN	2,85	0,76	17,10	4,56	21,66			6,00						0,00%					0%	
13.2.7	PLACAS ACRÍLICAS - SINALIZAÇÃO TORNEIRAS NÃO POTÁVEL 25X18CM	3,00	UN	0,84	36,82	2,52	110,46	112,98									0,00%	3,00	2,52	110,46	112,98	100%	
14 PISOS INTERNOS																							
14.1	LIMPEZA DO CONTRAPISO EXISTENTE P/ APLIC DE PRIMER E ARGAM AUTONIVELANTE	385,73	m²	1,94	0,61	748,32	235,30	983,62			385,73						0,00%					0%	
14.2	PRIMER DE ANCORAGEM/SELAMENTO 2 DEMÃO, PARA POSTERIOR APLIC DE ARGAMASSA AUTONIVELANTE	385,73	M²	7,74	1,89	2.985,55	728,03	3.714,58			385,73						0,00%					0%	
14.3	ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESSURA 3MM PARA REGULIZAÇÃO DE CONTRAPISO	385,73	M²	2,12	16,62	817,75	6.410,63	7.228,59			385,73						0,00%					0%	
14.4	EMULSÃO PRÉVIA PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	385,73	M²	10,75	4,41	4.146,60	1.701,07	5.847,67			385,73						0,00%					0%	
14.5	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS, ESPESURA 3,2MM FIXADO COM COLA	385,73	m²	5,46	107,22	2.106,09	41.357,97	43.464,06				350,00					0,00%	35,73	195,09	3.830,97	4.026,06	9%	
14.6	CERA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA S/ PISO VINÍLICO 5 DEMÃO	385,73	M²	4,59	12,67	1.786,64	4.897,20	6.683,84									0,00%	385,73	1.786,64	4.897,20	6.683,84	100%	
14.7	RODAPE DE POLIESTIRENO H = 7CM, ESPESURA 13 MM, COR BRANCO	252,65	M	2,16	22,51	545,72	5.687,15	6.232,87				200,00					0,00%	22,65	113,72	1.185,15	1.298,87	21%	
14.8	RODAPE DE BASALTO TEAR	5,00	M	8,38	34,02	41,90	170,10	212,00			5,00						0,00%					0%	
14.9	ACABAMENTO P/ JUNTA DE DILATEM PERFIL "T" EM HDF LARG 4cm	49,50	M	3,70	12,54	183,15	620,73	803,88									0,00%	49,50	183,15	620,73	803,88	100%	
14.10	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_062014	15,08	M	1,47	3,28	22,14	49,40	71,54			2,00						0,00%	13,08	19,20	42,84	62,04	87%	
14.11	LIMPEZA E REJUNTAMENTO DE PISO DE BASALTO LUSTRADO	99,84	M²	8,06	3,20	582,91	229,77	792,68									0,00%	99,84	582,91	229,77	792,68	100%	
15. REVESTIMENTOS INTERNOS																							
15.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE	146,00	m²	1,80	0,61	282,80	118,26	391,06				70,00					0,00%	76,00	136,80	61,56	198,36	52%	
15.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 P/ PREPARO MANUAL	0,50	m²	6,67	7,74	3,34	3,67	7,21			0,50						0,00%					0%	
15.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	0,50	M²	21,20	8,68	10,60	4,34	14,94				0,50					0,00%					0%	
15.4	REJUNTE COLORIDO CIMENTÍCIO EM PAREDE COM REVESTIMENTO CERÂMICO	16,00	M²	9,86	3,16	157,76	50,56	208,32				16,00					0,00%					0%	
15.5	REPARO/GRAMPAMENTO DE TRINCA EM PAREDE DE ALVENARIA COM RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO	2,10	M²	39,76	48,37	83,50	97,38	180,88			2,10						0,00%					0%	
16. REVESTIMENTOS EXTERNOS																							
16.1	REQUADRO DE VÃOS	69,66	M²	15,23	21,99	1.060,32	1.531,62	2.592,74		69,66							0,00%					0%	
16.2	PEITORIL DE BASALTO	6,80	M	19,14	90,02	130,15	612,14	742,29			6,80						0,00%					0%	
16.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	11,00	M	19,14	90,02	210,54	990,22	1.200,76			11,00						0,00%					0%	
16.4	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM, COM PEÇAS EXISTENTES	20,00	M	19,14	6,12	382,86	122,40	505,26			20,00						0,00%					0%	
16.5	TAMPA DE BASALTO P/ CAIXA DE VENTILAÇÃO DA COBERTURA	0,50	m²	21,51	185,82	11,40	98,49	109,89			0,50						0,00%					0%	
17. ESQUADRIAS																							
17.1	VISOR EM CAXILHO DE MADEIRA FIXO COM VIDRO DUPLA 4x4 mm	1,68	M²	30,22	546,41	50,77	917,97	968,74									0,00%	1,68	50,77	917,97	968,74	100%	
17.2	RETRADA E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO/GUARDA CORPO EXISTENTE	5,25	M	39,20	11,19	205,80	58,75	264,55		4,00		1,25					0,00%		0,00	0,00		0%	
17.3	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES NA OBRA	69,66	M²	10,87	12,85	757,20	895,13	1.652,33			69,66						0,00%					0%	
17.4	GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA DIMENSÕES 90x210 CM	10,00	CJ	18,76	59,30	187,60	593,00	780,60				10,00					0,00%					0%	
17.5	GUARNIÇÃO PARA PORTA DE MADEIRA DIMENSÕES 90x210 CM, COM MATERIAL EXISTENTE	8,00	CJ	18,76	8,26	150,08	66,08	216,16			8,00						0,00%					0%	
17.6	GUARNIÇÃO INTERNA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO PARA JANELAS	192,00	M	8,61	90,28	1.394,82	3.282,12	4.676,94									0,00%	192,00	1.394,82	3.282,12	4.676,94	100%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais				Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total															
17.7	REGULAGEM AJUSTE EM PORTA DE MADEIRA 90x210 INSTALADA, INCLUSIVE VEDAÇÕES	21,00	CJ	22,50	98,79	472,50	614,59	1.287,09		21,00								0,00%					0%	
17.8	INSTALAÇÃO E PINTURA DA ESCADA TIPO MARINHEIRO, EXISTENTE NA OBRA	1,00	CJ	248,56	165,21	248,56	165,21	413,77		0,00								0,00%	0,40	69,42	60,08	165,50	40%	
18. VIDROS																								
18.1	PELÍCULA JATEADA SOBRE VIDRO, APLICADA EM FAIXAS DE ATÉ 10cm DE LARGURA	34,00	M	7,13	28,33	242,42	983,22	1.205,64										0,00%	34,00	242,42	983,22	1.205,64	100%	
18.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	3,50	mf	11,75	86,14	41,13	301,48	342,62										0,00%	3,50	41,13	301,49	342,62	100%	
18.3	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO 10 MME FERRAGENS, COM MATERIAL EXISTENTE NA OBRA	16,24	MF	23,61	13,09	383,43	212,58	596,01			16,24							0,00%					0%	
18.4	VIDRO LAMINADO ESPESURA 8 MM (4+4mm), PARA PORTA DE ACESSO	2,43	MF	13,05	389,79	31,71	944,78	976,47										0,00%	2,43	31,71	944,78	976,47	100%	
19. FERRAGENS																								
19.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, TIPO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	2,00	UN	18,81	74,97	37,62	149,94	187,56			2,00							0,00%					0%	
19.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO	1,00	UN	14,41	59,14	14,41	59,14	73,55			1,00							0,00%					0%	
19.3	INSTALAÇÃO DE MOLA AÉREA EM PORTA, COM MATERIAL EXISTENTE	2,00	UN	14,25	3,90	28,50	7,80	36,30										0,00%	2,00	28,50	7,80	36,30	100%	
20. PINTURAS INTERNAS																								
20.1. PINTURAS DAS DIVISÓRIAS DE GESSO																								
20.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	mf	4,52	3,99	3.034,66	2.678,65	5.713,53		500,00	171,39							0,00%	10,00	10,00	10,00	10,00	0%	
20.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	671,39	mf	0,74	1,11	496,83	745,24	1.242,07		500,00	171,39							0,00%	10,00			10,00	0%	
20.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	671,39	mf	3,60	8,32	2.417,00	5.595,96	8.002,96			400,00	100,00						0,00%	171,39	617,00	1.425,96	2.042,96	28%	
20.2. PINTURAS DAS ALVENARIAS REVESTIDAS COM REBOCO																								
20.2.1	LIxAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ACRÍLICA	237,16	MF	4,47	1,63	1.060,11	386,57	1.446,68		150,00	87,16							0,00%	10,00			10,00	0%	
20.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	237,16	mf	3,60	8,32	853,79	1.573,17	2.826,95			100,00							0,00%	137,16	493,78	1.141,17	1.834,95	58%	
20.3. PINTURAS DAS ESQUADRIAS																								
20.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	119,07	mf	10,14	12,18	1.207,37	1.450,27	2.657,64		40,00								0,00%	79,07	801,77	963,07	1.764,84	66%	
20.4. PINTURAS DOS FORROS DE GESSO																								
20.4.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	5,00	mf	12,99	7,98	64,95	39,90	104,85			5,00							0,00%					0%	
20.4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	5,00	mf	0,89	1,80	3,40	9,40	12,90			5,00							0,00%					0%	
20.4.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	5,00	mf	0,78	7,21	3,90	36,05	39,95										0,00%	5,00	3,90	36,05	39,95	100%	
21. PINTURAS EXTERNAS																								
21.1. PINTURAS DAS FACHADAS																								
21.1.1	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	529,00	mf	1,05	0,32	555,45	169,28	724,73				529,00						0,00%					0%	
21.1.2	TEXTURA ACRÍLICA HIDROREPELENTE, TIPO RÚSTICA RISCADA	44,30	MF	6,70	15,58	296,81	690,19	987,00		15,00		29,30						0,00%	0,00		0,00	0,00	0%	
21.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	44,30	mf	3,60	8,32	159,48	368,58	528,06					44,30					0,00%					0%	
21.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO	529,00	MF	1,66	5,57	878,14	2.946,53	3.824,67					529,00					0,00%					0%	
21.2. PINTURA DAS PLATIBANDAS LADO INTERNO																								
21.2.1	LMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	120,00	mf	1,05	0,32	126,00	38,40	164,40										0,00%	120,00	126,00	38,40	164,40	100%	
21.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	120,00	mf	3,60	8,32	432,00	998,40	1.430,40										0,00%	120,00	432,00	998,40	1.430,40	100%	
21.3. PINTURA DOS CORRIMÕES E GUARDA-CORPOS																								
21.3.1	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO A PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS 02 DEMÃOS	35,00	mf	20,32	13,09	711,20	458,15	1.169,35										0,00%	35,00	711,20	458,15	1.169,35	100%	
21.4. PINTURAS DE RAMPAS E BASE DE MASTROS																								
21.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	11,00	mf	3,60	8,32	39,60	91,52	131,12										0,00%	11,00	39,60	91,52	131,12	100%	
22. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																								
22.1. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																								
22.1.1	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	1,00	UN	2,85	37,22	2,85	37,22	40,07										0,00%	1,00	2,85	37,22	40,07	100%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total															
22.1.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA, COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	1,00	UN	2,53	15,45	2,53	15,45	17,98		1,00							0,00%					0%	
22.1.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012019	1,00	UN	20,34	207,31	20,34	207,31	227,65		1,00							0,00%					0%	
22.1.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_012020	1,00	UN	5,94	35,70	5,94	35,70	41,64		1,00							0,00%					0%	
22.1.5	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	11,62	32,31	11,62	32,31	43,93		1,00							0,00%					0%	
22.1.6	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 8MM PLÁSTICO COLADO	2,70	m²	46,89	284,11	126,60	794,10	920,70									0,00%	2,70	126,60	794,10	920,70	100%	
22.2	INSTALAÇÕES PLUVIAIS																						
22.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M - TUBO FORNECIDO PELO TRT	22,32	M	47,26	14,68	1.054,84	327,21	1.382,05	22,32								0,00%					0%	
22.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	8,90	m³	35,53	11,02	317,28	96,41	413,69	8,90								0,00%					0%	
22.2.3	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E - 15 MM FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA	7,00	UN	71,11	203,13	497,77	1.421,91	1.919,68		7,00							0,00%					0%	
22.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. (CAG 2, CIPC 5)	2,00	UN	215,81	187,58	431,62	375,16	806,78	1,50		0,50						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
22.2.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. (CAG 1)	1,00	UN	296,57	260,68	296,57	260,68	557,25	0,75		0,25						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
22.2.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. (CAG 6 CAG 7)	2,00	UN	250,87	285,76	501,74	571,52	1.073,26	1,50		0,50						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
22.2.7	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X8CM PARA CAIXA. (CIPC 5, CIPC 6)	2,00	UN	5,35	15,57	10,70	31,14	41,84									0,00%	2,00	10,70	31,14	41,84	100%	
22.2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (CIPC 6)	0,03	m³	101,50	341,53	3,05	10,25	13,30	0,03								0,00%					0%	
22.2.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	2,75	M	5,40	12,93	14,85	35,56	50,41			2,75						0,00%					0%	
22.2.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_022016	22,77	m³	46,84	14,54	1.066,55	331,08	1.397,63	22,77								0,00%					0%	
22.2.11	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,47	m³	35,53	11,02	691,77	214,56	906,33	19,47								0,00%					0%	
22.2.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_062016	3,25	m²	70,15	82,01	227,99	266,53	494,52	3,25								0,00%					0%	
22.2.13	INSTALAÇÃO DE TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, TUBO FORNECIDO PELO TRT.	83,80	M	2,90	0,80	243,02	67,04	310,06		40,00		43,80					0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%	
22.2.14	RALO SEMIFERREÇO (GRELHA) Ø 150mm P/BICAL DE TUBO DE QUEDA	9,00	UN	2,36	27,72	21,24	249,48	270,72									0,00%	9,00	21,24	249,48	270,72	100%	
22.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																						
22.3.1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X8CM PARA CAIXA. (CISV 2)	1,00	UN	5,35	15,57	5,35	15,57	20,92			1,00						0,00%					0%	
22.3.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚMIDA), PREPARO MANUAL. (CISV 1)	0,04	m³	101,50	341,53	4,06	13,66	17,72			0,04						0,00%					0%	
22.3.3	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X100X10CM PARA CAIXA	1,00	UN	59,30	76,95	59,30	76,95	136,25			1,00						0,00%					0%	
22.3.4	ADEQUAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 80X110CM COM REDE PÚBLICA	1,00	UN	241,24	56,77	241,24	56,77	298,01		1,00							0,00%					0%	
22.3.5	TESTE DE PRESSÃO DA REDE PLUVIAL E SANITÁRIA	1,00	CJ	206,27	53,84	206,27	53,84	260,11									0,00%	1,00	206,27	53,84	260,11	100%	
22.3.6	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	6,00	M	8,67	17,78	52,02	106,68	158,70		6,00							0,00%					0%	
22.3.7	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	3,00	UN	3,06	8,15	9,18	24,45	33,63			3,00						0,00%					0%	
22.4	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA																						
22.4.1	CAIXA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 200, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	1,00	UN	5,58	64,23	5,58	64,23	69,81									0,00%	1,00	5,58	64,23	69,81	100%	
22.4.2	INSTALAÇÃO DE KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - CAVALETE FORNECIDO PELO TRT.	1,00	UN	9,41	5,63	9,41	5,63	15,04				1,00					0,00%					0%	
22.4.3	ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS PARA REGISTRO DE GAVETA DE 1/2" OU 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	14,00	UN	2,86	23,98	40,04	325,92	365,96									0,00%	14,00	40,04	325,92	365,96	100%	
22.4.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	2,00	M	17,82	12,22	35,64	24,44	60,08			2,00						0,00%					0%	
22.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIJO, POR METRO.	2,10	M	15,49	35,36	32,53	74,24	106,77									0,00%	2,10	32,53	74,24	106,77	100%	
22.4.6	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,75 HP	1,00	UN	190,04	936,43	190,04	936,43	1.126,47									0,00%	1,00	190,04	936,43	1.126,47	100%	
22.4.7	CHAVE DE PARTIDA DE CONTROLE AUTOMÁTICO PARA BOMBAS	1,00	UN	89,57	284,97	89,57	284,97	374,54									0,00%	1,00	89,57	284,97	374,54	100%	

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total															
23 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																							
23.1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC 4KG COM PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PENHO SININE 401141	3,00	UN	13,58	159,29	40,74	477,87	518,61									0,00%	3,00	40,74	477,87	518,61	100%	
23.2	PLACA FOTOLUMIN DE SINALIZAÇÃO PROIB. ORIENTALERTA.SALVAM	11,00	UN	12,88	35,67	141,68	392,37	534,05									0,00%	11,00	141,68	392,37	534,05	100%	
24 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO																							
24.1 INFRAESTRUTURA DE COBRE E COMANDO																							
24.1.1	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	27,00	M	1,33	16,88	35,91	455,76	491,67	27,00								0,00%					0%	
24.1.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	5,00	M	1,45	30,52	7,25	152,60	159,85	5,00								0,00%					0%	
24.1.3	TUBO EM COBRE FLEXIVEL DN 5/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	32,00	M	1,63	46,77	52,16	1.496,64	1.548,80	32,00								0,00%					0%	
24.1.4	Cabo de cobre PP Condplast 4 x 1,5 mm ² 450/750v - fornecimento e instalação	30,00	M	3,09	4,48	92,70	134,70	227,40	30,00								0,00%					0%	
24.1.5	ACABAMENTO DE LINHAS COM FITA DE PVC BRANCA	120,00	M	1,63	1,18	195,60	141,60	337,20	90,00	30,00							0,00%	0,00	0,00	0,00		0%	
24.2 REDE DE DUTOS/ DISPOSITIVOS DE AR EXTERIOR																							
24.2.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUTO RETANGULAR PARA AR CONDICIONADO (TRECHO RETO) EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	9,70	m ²	47,38	62,35	499,59	604,80	1.064,39	9,70								0,00%					0%	
24.2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	3,00	m ²	91,02	74,04	273,06	222,12	495,18	3,00								0,00%					0%	
24.2.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26	1,50	m ²	91,02	74,04	136,53	111,06	247,59	1,50								0,00%					0%	
24.2.4	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 109 MM (4") PARA DUTO FLEXIVEL CIRCULAR.	11,00	UN	7,93	5,65	87,23	82,15	149,38	11,00								0,00%					0%	
24.2.5	INSTALAÇÃO DE COLARINHO DE AÇO GALVANIZADO DN 131 MM (5") PARA DUTO FLEXIVEL CIRCULAR.	6,00	UN	7,93	6,51	63,44	52,08	115,52	6,00								0,00%					0%	
24.2.6	DUTO FLEXIVEL CONFECCIONADO EM ALUMINIO E POUJESTER, COM ESPIRAL EM AÇO CARBONO COBREADO - DIÂMETRO 4"	15,00	M	5,25	11,15	78,90	167,25	246,15		15,00							0,00%					0%	
24.2.7	DUTO FLEXIVEL CONFECCIONADO EM ALUMINIO E POUJESTER, COM ESPIRAL EM AÇO CARBONO COBREADO - DIÂMETRO 5"	14,00	M	5,25	13,03	73,64	182,42	256,06		14,00							0,00%					0%	
24.2.8	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100	11,00	UN	7,93	142,20	87,23	1.594,86	1.682,09		11,00							0,00%					0%	
24.2.9	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 125	8,00	UN	7,93	158,87	63,44	1.270,96	1.334,40		8,00							0,00%					0%	
24.2.10	DIUSOR DE AR EM PVC COM REGULAGEM DO FLUXO - DVK 100	11,00	UN	7,93	33,04	87,23	363,44	450,67		11,00							0,00%					0%	
24.2.11	DIUSOR DE AR EM PVC COM REGULAGEM DO FLUXO - DVK 125	8,00	UN	7,93	98,22	63,44	305,75	369,39		8,00							0,00%					0%	
24.2.12	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO E FILTRO G4, VAZÃO DE 500 A 1000 MSH	2,00	UN	-	2.396,98	-	4.793,98	4.793,98			2,00						0,00%					0%	
24.2.13	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO E FILTRO G4, VAZÃO DE ATÉ 500 MSH	1,00	UN	-	1.560,39	-	1.560,39	1.560,39			1,00						0,00%					0%	
24.2.14	JUNTA FLEXIVEL P/DUTOS 70 MM X 100 MM	2,00	M	7,93	19,05	15,86	38,10	53,96			2,00						0,00%	2,00	15,86	38,10	53,96	100%	
24.3 REDE DE DRENAGEM																							
24.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	30,00	M	4,89	4,16	146,70	124,80	271,50		30,00							0,00%					0%	
24.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	40,00	UN	1,79	1,80	71,60	72,00	143,60		40,00							0,00%					0%	
24.3.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	2,00	UN	1,02	1,63	2,04	3,28	5,30		2,00							0,00%					0%	
24.3.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014	2,00	UN	2,31	3,47	4,62	6,94	11,58		2,00							0,00%					0%	
24.3.5	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO EM TUBO DE DRENO 32MM EM POLIETILENO	100,00	M	1,27	3,23	127,00	323,00	450,00		100,00							0,00%					0%	
24.4 INSTALAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR																							
24.4.1	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE ATÉ 36000 BTU	3,00	UN	66,62	41,67	199,86	125,01	324,87		3,00							0,00%					0%	
24.4.2	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA HIWALL ATÉ 36000 BTU	1,00	UN	49,97	12,58	49,97	12,58	62,55			1,00						0,00%	1,00	49,97	12,58	62,55	100%	
24.4.3	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 36000 BTU C/SUORTE	3,00	UN	66,62	75,90	199,86	227,70	427,56				3,00					0,00%					0%	
24.4.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 36000 BTU	12,00	UN	49,97	10,10	599,64	121,20	720,84				6,00	2,00	3,00			0,00%		1,00	49,97	10,10	60,07	8%
24.4.5	TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO E CARGA DE GAS TEÓRICA PARA SPLIT ATÉ 36000 BTU	15,00	UN	168,56	33,69	2.498,40	505,35	3.003,75									0,00%	15,00	2.498,40	505,35	3.003,75	100%	
24.4.6	Gás R410 A	23,00	kg	-	42,00	-	966,00	966,00									0,00%	23,00	-	966,00	966,00	100%	
25 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES																							
25.1 ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONIA																							

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total															
25.1.1	ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2)	12,00	M															12,00					
25.1.2	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO 50MM (2) FORNECIDO PELO TRT	21,00	M	5,19	1,35	108,99	26,35	137,34										21,00	108,99	26,35	137,34	100%	
25.1.3	CURVA LONGA 90º AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2)	2,00	UN	2,87	14,84	5,74	29,68	35,42										2,00	5,74	29,68	35,42	100%	
25.1.4	INSTALAÇÃO DE CURVA LONGA 50MM (2) FORNECIDO PELO TRT	2,00	UN	2,87	0,75	5,74	1,50	7,24										2,00	5,74	1,50	7,24	100%	
25.1.5	CURVA DE NO MÍNIMO 135º AÇO ZINCADO A QUENTE 50MM (2)	2,00	UN	2,87	14,84	5,74	29,68	35,42										2,00	5,74	29,68	35,42	100%	
25.1.6	BUCHA COM ARRUELA 02" EM AÇO ZINCADO A QUENTE	8,00	UN	2,87	3,98	22,96	31,84	54,80										8,00	22,96	31,84	54,80	100%	
25.1.7	LUVA DE 02" EM AÇO ZINCADO A QUENTE	2,00	UN	2,87	3,52	5,74	7,04	12,78										2,00	5,74	7,04	12,78	100%	
25.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 112016_P	2,00	M	2,25	2,71	4,50	5,42	9,92										2,00	4,50	5,42	9,92	100%	
25.1.9	CAIXA DE ALVENARIA COM DIM. 300X300X300MM, COM TAMPA DE ACORDO COM PROJETO	1,00	UN	33,05	72,26	33,05	72,26	105,31										1,00					0%
25.1.10	CABO DE COBRE 50mm² - EPR 0,6/1,0kV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - COR PRETO - FASE	180,00	M	3,45	31,29	92,00	5.006,40	5.588,40					130,00					180,00	103,50	938,70	1.042,20	19%	
25.1.11	CABO DE COBRE 50mm² - EPR 0,6/1,0kV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 - COR AZUL - NEUTRO	55,00	M	3,45	31,29	189,75	1.720,95	1.910,70					55,00					55,00					0%
25.1.12	CABO DE COBRE 25,0MM², EPR 0,6/1,0kV, CLASSE ENCORDAMENTO II	50,00	M	3,45	16,74	172,50	837,00	1.009,50					50,00					50,00					0%
25.1.13	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7,5M RESISTÊNCIA NOMINAL 200kgf/cm²	1,00	UN	118,29	895,53	118,29	895,53	1.053,82										1,00	118,29	895,53	1.053,82	100%	
25.1.14	ISOLADOR PARA ANCORAR CABO NO POSTE	2,00	UN	86,60	48,61	173,20	97,22	270,42										2,00	173,20	97,22	270,42	100%	
25.1.15	PAINEL DE MEDIDORES, COMPLETO CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	231,31	1.635,89	231,31	1.635,89	1.867,20										1,00	231,31	1.635,89	1.867,20	100%	
25.1.16	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR FORNECIDO PELO TRT TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAIXA MOLDADA 500V, 12KA (Ref. SINAPI 7413010)	1,00	UN	11,55	3,00	11,55	3,00	14,55										1,00	11,55	3,00	14,55	100%	
25.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	3,00	M	0,36	8,28	1,08	24,84	25,92										3,00	1,08	24,84	25,92	100%	
25.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	3,00	M	1,14	2,87	3,42	8,61	12,03										3,00	3,42	8,61	12,03	100%	
25.1.19	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017	1,00	UN	11,42	70,10	11,42	70,10	81,52										1,00	11,42	70,10	81,52	100%	
25.1.20	CHAVE SECCIONADORA BTDE 200A, SEM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, COM ABERTURA SOB CARGA, CLASSE DE TENSÃO 500V	1,00	UN	14,44	1.212,66	14,44	1.212,66	1.227,10										1,00	14,44	1.212,66	1.227,10	100%	
25.1.21	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 18kA	4,00	UN	5,77	62,36	23,08	249,52	272,60										4,00	23,08	249,52	272,60	100%	
25.1.22	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL (BEP) EM BARRA DE COBRE NÚ 50X10X300MM	1,00	UN	26,01	96,32	26,01	96,32	122,33										1,00	26,01	96,32	122,33	100%	
25.1.23	DISJUNTOR TIPO DINIC, TRIPOLAR DE 20A (10 ATÉ 50A)	1,00	UN	8,66	57,08	8,66	57,08	65,74										1,00	8,66	57,08	65,74	100%	
25.1.24	TERMINAIS PARA CABOS PARA AS CONEXÕES DENTRO DA CAIXA DE ENTRADA	1,00	UN	115,65	241,52	115,65	241,52	357,17										1,00	115,65	241,52	357,17	100%	
25.1.25	CAIXA TPF 10 PARES PARA TELEFONIA	1,00	UN	43,36	50,37	43,36	50,37	93,73										1,00	43,36	50,37	93,73	100%	
25.1.26	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 112019	80,00	M	2,65	5,20	159,00	312,00	471,00										80,00	159,00	312,00	471,00	100%	
25.1.27	RTA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO 19MM COM FUROS 7MM	3,00	UN	2,97	2,74	8,61	8,22	16,83										3,00	8,61	8,22	16,83	100%	
25.2	QUADROS ELÉTRICOS																						
25.2.1	QUADROS ELÉTRICOS																						
25.2.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	57,82	228,56	173,46	685,68	859,14					3,00					3,00					0%
25.2.1.2	QUADRO DE COMANDO DE VENTILAÇÃO DO AR CONDICIONADO, CONFORME PROJETO	2,00	UN	115,65	1.482,64	231,30	2.925,28	3.156,58										2,00					0%
25.2.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 102 ESPAÇOS, ODG, CONFORME PROJETO	1,00	UN	57,82	2.780,37	57,82	2.780,37	2.838,19										1,00					0%
25.2.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	28,91	36,91	28,91	36,91	65,82										1,00	28,91	36,91	65,82	100%	
25.2.2	DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO																						
25.2.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 042016	2,00	UN	1,00	8,70	2,00	17,40	19,40										2,00					0%
25.2.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 042016	24,00	UN	1,37	8,80	32,88	211,20	244,08										24,00					0%
25.2.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 042016	57,00	UN	1,89	9,13	107,73	520,41	628,14										57,00					0%
25.2.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 042016	5,00	UN	1,89	9,13	9,45	45,65	55,10										5,00					0%
25.2.2.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 042016	2,00	UN	3,02	57,54	6,04	115,08	121,12										2,00					0%
25.2.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 042016	6,00	UN	7,88	59,67	47,28	359,22	406,50										6,00					0%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total																	
25.2.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_042016	2,00	UN	11,73	61,12	23,46	122,24	145,70												0,00%					0%
25.2.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	2,00	UN	16,41	155,54	32,82	311,08	343,90												0,00%					0%
25.2.2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDDADA 175 A 225A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	11,55	479,30	11,55	479,30	490,85												0,00%					0%
25.2.2.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR 2 PÓLOS, 25A 240V 30mA	16,00	UN	11,55	94,40	184,80	1.511,36	1.696,16												0,00%					0%
25.2.2.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V. CORRENTE MAXIMA DE 40KA	12,00	UN	3,60	66,50	43,20	798,96	842,16												0,00%					0%
25.3 CABOS																									
25.3.1 CABOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS																									
25.3.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	5.000,00	M	0,86	1,67	4.300,00	8.350,00	12.650,00												0,00%					0%
25.3.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	184,00	M	1,14	2,67	209,76	528,08	737,84												0,00%					0%
25.3.1.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	325,00	M	1,48	3,99	481,00	1.296,75	1.777,75												0,00%					0%
25.3.1.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	45,00	M	0,25	5,37	11,25	241,65	252,90												0,00%					0%
25.3.1.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	5,00	M	3,30	10,34	16,50	51,70	68,20												0,00%					0%
25.3.1.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	20,00	M	1,84	13,46	36,80	269,20	306,00												0,00%					0%
25.3.2 CABOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS																									
25.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	1.565,00	M	0,86	2,37	1.345,90	3.709,05	5.054,95												0,00%	365,00	313,90	865,05	1.178,95	23%
25.3.3 CABOS PARA TELEFONIA, DADOS E OUTROS																									
25.3.3.1	CABO TELEFONICO CTP-APL-50/20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	14,00	M	3,00	8,66	42,00	121,24	163,24												0,00%					0%
25.3.3.2	CABO TELEFONICO CTP-APL-50/10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 (USO EXTERNO)	60,00	M	2,65	5,20	159,00	312,00	471,00												0,00%					0%
25.3.3.3	CABO FIUTP 4 PARES, BLINDADO CATEGORIA 6, CLASSE LS2H(CM)	132,00	M	0,12	6,43	15,84	848,76	864,60												0,00%					0%
25.3.3.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019	1.000,00	M	0,12	1,80	120,00	1.800,00	1.920,00												0,00%					0%
25.3.3.5	INSTALAÇÃO DE CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6 FORNECIDO PELO TRT	700,00	M	0,12	0,02	84,00	14,00	98,00												0,00%					0%
25.3.3.6	CABO TIPO CCI-60, 4 VIAS (EQUIVALENTE 4X0,39MM² OU 4X0,60MM² (DIAMETRO))	180,00	M	0,12	5,00	21,60	900,00	921,60												0,00%					0%
25.3.3.7	CABO TELEFONICO CTP-APL-50/10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112019 (USO INTERNO)	60,00	M	2,65	5,20	159,00	312,00	471,00												0,00%					0%
25.4 INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS																									
25.4.1 IMPLANTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA																									
25.4.1.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	100,00	UN	2,67	0,75	267,00	75,00	342,00												0,00%					0%
25.4.1.2	PROJETOR LED 50W BIVOLTIPIS, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	14,44	60,06	14,44	60,06	74,50												0,00%	1,00	14,44	60,06	74,50	100%
25.4.1.3	LUMINARIA TIPO TARTARUGA, A PROVA DE TEMPO C/ GRADE E 1 LÂMPADA LED BULBO 10W - REF. LUMIDEC EX 02	39,00	UN	8,66	19,44	337,74	758,16	1.095,90												0,00%	39,00	337,74	758,16	1.095,90	100%
25.4.1.4	POSTE 2,5M EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFERÊNCIA LUMPOLL3102	3,00	UN	70,98	283,04	212,94	849,12	1.062,06												0,00%	3,00	212,94	849,12	1.062,06	100%
25.4.1.5	GLOBO DE VIDRO 15X30, C/ 1 LÂMPADA 20W LED BULBO E SUPORTE PARA POSTE LUMPOL	6,00	UN	11,55	117,75	69,30	706,50	775,80												0,00%	6,00	69,30	706,50	775,80	100%
25.4.1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	10,08	18,73	40,32	74,92	115,24												0,00%	4,00	40,32	74,92	115,24	100%
25.4.1.7	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	43,36	105,09	43,36	105,09	148,45												0,00%	1,00	43,36	105,09	148,45	100%
25.4.1.8	INSTALAÇÃO DE ELETRÓDUTO RÍGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIDO PELO TRT	250,00	M	3,81	1,37	952,50	342,50	1.295,00												0,00%					0%
25.4.1.9	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_112016	100,00	UN	8,52	9,80	852,00	980,00	1.832,00												0,00%					0%
25.4.1.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	5,00	UN	78,36	69,97	391,80	344,65	736,65												0,00%					0%
25.4.1.11	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA - CX2	2,00	UN	128,75	198,56	257,50	217,12	474,62												0,00%					0%
25.4.1.12	AUTOMAÇÃO DE PORTÃO - DESLIZANTE 1HP, COM CREMALHEIRA E 2 CONTROLES	2,00	UN	86,74	1.862,92	173,48	3.725,84	3.899,32												0,00%	2,00	173,48	3.725,84	3.899,32	100%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%	
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total																	
25.4.2	ELETRICA ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO COMM																								
25.4.2.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	250,00	UN	2,87	0,75	717,50	187,50	905,00	200,00	50,00														0%	
25.4.2.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	62,00	UN	8,89	13,66	551,18	846,92	1.398,10			40,00	15,00							0,00%	7,00	62,23	95,62	157,85	11%	
25.4.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	8,00	UN	8,89	15,71	71,12	125,68	196,80			8,00								0,00%						0%
25.4.2.4	CHICOTE C/ PLUG E TOMADA P/ INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA (1,5m cabo PP 3x1,5mm² + 1 plug macho)	125,00	UN	11,55	30,77	1.443,75	3.846,25	5.290,00	115,00	10,00									0,00%			6,00	6,00		0%
25.4.2.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	58,00	UN	14,33	11,03	845,47	650,77	1.496,24			40,00	14,00							0,00%	5,00	71,65	55,15	126,80	8%	
25.4.2.6	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ALETAS E REFR. ALUM. 2X75/7600MM EMBUTIR FORN TRT APENAS MD	125,00	UN	34,88	9,00	4.335,00	1.125,00	5.460,00	115,00	10,00									0,00%	0,00			0,00		0%
25.4.2.7	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA ALETAS REFR. ALUM. 2X75/7600MM SOB REFOR FORN TRT APENAS MD	2,00	UN	38,02	10,12	78,04	20,24	98,28			2,00								0,00%						0%
25.4.2.8	INSTALAÇÃO DE LAMPADA TUBULAR LED, BÍPINO G13 SOMENTE INSTALAÇÃO FORNECIMENTO TRT	254,00	UN	3,62	0,88	919,48	223,52	1.143,00	234,00	16,00									0,00%	4,00	14,48	3,52	18,00		2%
25.4.2.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	2,00	UN	8,60	12,71	17,20	25,42	42,62			2,00								0,00%						0%
25.4.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	12,00	UN	13,36	20,38	160,32	244,56	404,88			6,00	6,00							0,00%						0%
25.4.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	1,00	UN	15,73	21,89	15,73	21,89	37,62				1,00							0,00%						0%
25.4.2.12	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015	4,00	UN	18,14	25,51	72,56	102,04	174,60			2,00	2,00							0,00%						0%
25.4.2.13	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 022020	6,00	UN	8,24	26,81	48,44	160,86	210,30											0,00%	6,00	49,44	160,86	210,30		100%
25.4.2.14	QUEBRA EMALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X3). AF. 052015	30,00	UN	2,41	0,55	72,30	16,50	88,80			30,00								0,00%						0%
25.4.2.15	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL 3/4" - FORNECIDO PELO TRT	30,00	M	3,14	1,20	94,20	38,00	130,20			30,00								0,00%						0%
25.4.2.16	Alarme audível e bateria com fio para sanitário PNE	6,00	UN	9,53	139,37	57,18	776,22	833,40											0,00%	6,00	57,18	776,22	833,40		100%
25.4.3	ALIMENTADORES																								
25.4.3.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	90,00	UN	2,87	0,75	258,30	67,50	325,80			90,00								0,00%						0%
25.4.3.2	FURO EMALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 052015	7,00	UN	20,10	4,66	140,70	32,62	173,32			7,00								0,00%						0%
25.4.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112016 P	75,00	M	5,44	17,29	408,00	1.296,75	1.704,75			35,00	40,00							0,00%						0%
25.4.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEM PESADO, DN 32 MM (1) 1/4, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112016 P	9,00	M	6,72	21,85	60,48	286,65	347,13			9,00								0,00%						0%
25.4.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112016 P	27,00	UN	15,56	19,10	420,12	515,70	935,82			13,00	14,00							0,00%			0,00	0,00		0%
25.4.3.6	INSTALAÇÃO DE PERILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 052015 - FORNECIDO PELO TRT	57,00	M	0,24	1,94	13,68	110,58	124,26			40,00	17,00							0,00%			0,00	0,00		0%
25.4.3.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112016 P	30,00	M	9,33	18,31	279,90	549,30	829,20			15,00	15,00							0,00%						0%
25.4.3.8	DUTO ALUM. 73X25MM, TIPO 'D', COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	6,00	M	14,44	61,80	86,64	370,80	457,44			6,00								0,00%						0%
25.4.3.9	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	3,00	UN	5,77	36,48	17,31	109,44	126,75			3,00								0,00%						0%
25.4.4	TOMADAS ESTABILIZADAS																								
25.4.4.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	130,00	UN	2,87	0,75	373,10	97,50	470,60	100,00	30,00									0,00%	0,00		0,00			0%
25.4.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 112016 P	10,00	M	4,51	13,63	45,10	136,30	181,40			5,00	5,00							0,00%						0%
25.4.4.3	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	30,00	UN	14,35	3,72	430,50	111,60	542,10	15,00	10,00		5,00							0,00%			6,00	6,00		0%
25.4.4.4	FURO EMALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 052015	4,00	UN	6,27	1,92	33,06	7,68	40,74			2,00	2,00							0,00%						0%
25.4.4.5	PORTA E EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	16,00	UN	2,87	16,50	45,92	270,88	316,80			16,00								0,00%						0%
25.4.4.6	INSTALAÇÃO DE PORTA E EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM FORNECIDO PELO TRT	9,00	UN	2,87	0,75	25,83	6,75	32,58			9,00								0,00%						0%
25.4.4.7	BLOCO CEGO PARA PORTA E EQUIPAMENTO	25,00	UN	0,26	6,28	6,50	157,00	163,50											0,00%	25,00	6,50	157,00	163,50		100%
25.4.4.8	TOMADA ELÉTRICA 2P+TNBR-14136 250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP	50,00	UN	8,66	13,02	433,00	651,00	1.084,00				40,00							0,00%	10,00	86,60	130,20	216,80		20%
25.4.4.9	INSTALAÇÃO DE TOMADA ELÉTRICA 2P+TNBR-14136 250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP FORNECIDO PELO TRT	12,00	UN	8,66	2,24	103,92	26,88	130,80				10,00							0,00%	2,00	17,32	4,48	21,80		17%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total															
25.4.4	TELEFONIA E CABEAMENTO DE REDE																						
25.4.5.1	CERTIFICAÇÃO	97,00	UN	17,34	4,40	1.681,96	435,53	2.117,51										0,00%	97,00	1.681,96	435,53	2.117,51	100%
25.4.5.2	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	200,00	UN	2,87	0,75	574,00	150,00	724,00	160,00	40,00								0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.5.3	INSTALAÇÃO DE ELETROCABLA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO 150 X50MM OU 300X50MM, FORNECIDO PELO TRT	21,00	M	11,55	3,00	242,55	63,00	305,55	10,50	10,50								0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.5.4	CURVA ELETROCABLA PERFORADA 300X50	3,00	UN	4,33	96,65	12,99	109,95	122,94			3,00							0,00%					0%
25.4.5.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	30,00	M	5,44	17,29	163,20	518,70	681,90	15,00	15,00								0,00%					0%
25.4.5.6	ELETRODUTO 2" FG NO FORRO, COM SUSTENTAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	6,00	M	6,02	21,17	36,12	127,02	163,14			6,00							0,00%					0%
25.4.5.7	CONDULETE 1" LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA PARA 2 RJ45	10,00	UN	15,31	21,36	153,10	213,60	366,70			10,00							0,00%					0%
25.4.5.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	13,00	UN	15,56	19,10	202,28	248,30	450,58			13,00	3,00						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.5.9	CONDULETE 2" LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA CEGA	2,00	UN	17,91	47,37	35,82	94,74	130,56			2,00							0,00%					0%
25.4.5.10	SADA LATERAL DE ELETROCABLA PARA ELETRODUTO ATÉ 2"	20,00	UN	1,43	3,77	28,60	75,40	104,00			20,00							0,00%					0%
25.4.5.11	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 1"	20,00	UN	5,77	21,57	115,40	431,40	546,80			15,00	5,00						0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.5.12	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 2"	3,00	UN	11,55	73,10	34,65	219,48	254,13			3,00							0,00%					0%
25.4.5.13	BOX RETO ALUMÍNIO 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	0,86	2,84	17,20	56,80	74,00	10,00	10,00								0,00%					0%
25.4.5.14	BOX RETO ALUMÍNIO 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1,00	5,70	2,00	11,58	13,58			2,00							0,00%					0%
25.4.5.15	BOX RETO ALUMÍNIO 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	1,43	11,28	8,58	67,68	76,26			6,00							0,00%					0%
25.4.5.16	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS STD ABS INJ 3X1 PRF 25	3,00	UN	5,19	29,80	15,57	89,40	104,97	3,00									0,00%					0%
25.4.5.17	INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR DE ELETRODUTOS STD ABS INJ 3X1 PRF 25 FORNECIDO PELO TRT	8,00	UN	5,19	1,35	41,52	10,80	52,32	8,00									0,00%					0%
25.4.5.18	DUTO ALUM 73X29MM, TIPO "D", COM TAMPA, FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS	18,00	M	14,44	61,80	259,92	1.112,40	1.372,32			18,00							0,00%					0%
25.4.5.19	INSTALAÇÃO DE DUTO ALUM 73X29MM TIPO "D", FORNECIDO PELO TRT	12,00	M	14,44	3,76	173,28	45,12	218,40			12,00							0,00%					0%
25.4.5.20	INSTALAÇÃO DE TAMPA PARA DUTO ALUM 73X29MM, TIPO "D" FORNECIDO PELO TRT	60,00	M	1,43	0,37	85,80	22,20	108,00			30,00	20,00						0,00%	10,00	14,30	3,70	18,00	17%
25.4.5.21	CURVA HORIZONTAL 90º DE RAIO LONGO PARA DUTO EM ALUM 73X29MM	2,00	UN	5,77	49,82	11,54	99,64	111,18			2,00							0,00%					0%
25.4.5.22	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO T PARA DUTOS 73X29MM (SALA CONCILIAÇÃO)	1,00	UN	11,55	61,52	11,55	61,52	73,07			1,00							0,00%					0%
25.4.5.23	TAMPA TERMINAL PARA DUTO 73X29MM	10,00	UN	1,14	6,14	11,40	61,40	72,80			10,00							0,00%					0%
25.4.5.24	PORTA E EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	21,00	UN	2,87	16,93	60,27	355,53	415,80			21,00							0,00%					0%
25.4.5.25	BLOCO CEGO PARA PORTA E EQUIPAMENTO	30,00	UN	0,28	6,28	7,80	188,40	196,20			30,00							0,00%	30,00	7,80	188,40	196,20	100%
25.4.5.26	BLOCO PARA RJ 45 KEYSTONE PARA PORTA-EQUIPAMENTO	56,00	UN	5,77	24,02	322,12	1.345,12	1.667,24			56,00							0,00%					0%
25.4.5.27	CONECTOR MACHO RJ45 CATEGORIA 6	71,00	UN	5,95	7,08	422,45	502,68	925,13			16,00							0,00%	55,00	327,25	389,40	716,65	77%
25.4.5.28	DG DE TELEFONIA N° 2 20X20X12CM S/OBREPOR	2,00	UN	28,91	49,63	57,82	99,66	157,48			2,00							0,00%	2,00	57,82	99,66	157,48	100%
25.4.5.29	BLOCO DE 10 PARES COM BASTIDOR	12,00	UN	7,21	35,05	86,52	420,60	507,12			12,00							0,00%	12,00	86,52	420,60	507,12	100%
25.4.5.30	ANEL GUIA	10,00	UN	1,43	4,51	14,30	45,10	59,40			10,00							0,00%	10,00	14,30	45,10	59,40	100%
25.4.5.31	Módulo Protetor MPH 160	4,00	UN	1,43	11,00	5,72	44,00	49,72			4,00							0,00%	4,00	5,72	44,00	49,72	100%
25.4.5.32	BLOCO DE PROTEÇÃO COM BASTIDOR	4,00	UN	2,87	31,12	11,48	124,48	135,96			4,00							0,00%	4,00	11,48	124,48	135,96	100%
25.4.5.33	Bastimento Terra (para quadro telefônico)	5,00	UN	2,87	17,55	14,35	87,75	102,10			5,00							0,00%	5,00	14,35	87,75	102,10	100%
25.4.5.34	VOZE PANEL 50 PARES 19X10, CAT.3, INCL. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	1,00	UN	115,65	704,49	115,65	704,49	820,14			1,00							0,00%	1,00	115,65	704,49	820,14	100%
25.4.5.35	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	5,00	UN	179,27	362,27	896,35	1.811,35	2.707,70			5,00							0,00%					0%
25.4.5.36	POSTE EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, PARA CÂMERAS EXTERNAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	70,98	283,04	70,98	283,04	354,02			1,00							0,00%	1,00	70,98	283,04	354,02	100%
25.4.5.37	CAIXA DE SOM TIPO ARANDELA 6" 50W 8OHM EMBUTIDA NO FORRO	2,00	UN	57,82	104,25	115,64	208,50	324,14			2,00							0,00%					0%
25.4.5.38	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MME MENORES OU IGUAIS A 75 MME AF 05/2015	4,00	UN	20,10	4,66	80,40	18,64	99,04			4,00							0,00%					0%
25.4.5.39	INTERRUPTOR PULSADOR (BOTÃO DE PÂNICO)	2,00	UN	8,49	7,07	12,96	14,14	27,12			2,00							0,00%	2,00	12,96	14,14	27,12	100%
25.4.8	SEGURANÇA - PRANCHA IE-06																						
25.4.6.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	82,00	UN	2,87	0,75	177,94	46,50	224,44	45,00	17,00								0,00%	0,00			0,00	0%
25.4.6.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	38,00	M	4,51	13,63	171,38	517,94	689,32			20,00							0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.6.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	8,00	M	5,44	17,29	43,52	138,32	181,84			8,00							0,00%					0%
25.4.6.4	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIDO PELO TRT	20,00	UN	14,35	3,72	287,00	74,40	361,40			12,00	6,00						0,00%	2,00	28,70	7,44	36,14	10%
25.4.6.5	INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIDO PELO TRT	5,00	UN	15,56	4,03	77,80	20,15	97,95			5,00							0,00%					0%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais					Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total																
25.4.7 SPDA - PRANCHA IE 07																								
25.4.7.1	INSPEÇÃO E REPARO DE INFRAESTRUTURA EXISTENTE	150,00	UN	2,87	0,70	430,50	112,50	543,00											0,00%					0%
25.4.7.2	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 78X18" INCL. ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	15,00	M	8,66	9,76	129,90	146,40	276,30											0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.7.3	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA C/ 4 PARAFUSOS	12,00	UN	2,87	8,93	34,44	107,16	141,60											0,00%	2,00	5,74	17,86	23,60	17%
25.4.7.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122017	50,00	M	0,95	25,56	47,50	1.278,00	1.325,50											0,00%	-	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.7.5	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122017	4,00	UN	7,31	47,27	29,24	189,08	218,32											0,00%	3,00	21,93	141,81	163,74	73%
25.4.7.6	CARTUCHO PARA SOLDADA EXOTÉRMICA	13,00	UN	5,77	9,96	75,01	129,48	204,49											0,00%	13,00	75,01	129,48	204,49	100%
25.4.7.7	CARTUCHO PARA SOLDADA EXOTÉRMICA FORNECIDO PELO TRT	10,00	UN	5,77	1,50	57,70	15,00	72,70											0,00%	10,00	57,70	15,00	72,70	100%
25.4.7.8	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	13,00	UN	78,36	69,97	1.016,68	896,61	1.913,29											0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0%
25.4.7.9	FIXAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO (18x18cm EM ALUMÍNIO MATERIAL DISPONÍVEL NA OBRA) - SOMENTE MÃO DE OBRA	1,00	UN	8,66	2,24	8,66	2,24	10,90											0,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.10	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 50MM2 COM 2 PARAFUSOS PARA CONEXÕES DA BARRA COM O CABO NU NA CAIXA DE INSPEÇÃO (VER DETALHE 4 EM PLANTA)	8,00	UN	2,87	4,60	22,96	36,80	59,76											0,00%	8,00	22,96	36,80	59,76	100%
25.4.7.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	10,00	M	5,60	5,97	56,00	59,70	115,70											0,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.12	ABRAÇADEIRA PVC 1" TIPO D COLAR	10,00	UN	0,28	4,85	2,80	48,50	51,30											0,00%	-	-	-	-	0%
25.4.7.13	MEDIDA RESISTÊNCIA DE RESISTÂNCIA DE ATERRAMENTO, EMISSÃO DE LAUDO E ART	1,00	UN	520,48	238,79	520,48	238,79	757,27											0,00%	1,00	520,48	238,79	757,27	100%
25.4.8 PPCI - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																								
25.4.8.1	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 60 LUMENS, 3W, 250 LUMENS	8,00	UN	1,91	50,22	15,28	401,76	417,04											0,00%	8,00	15,28	401,76	417,04	100%
25.4.8.2	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	8,00	UN	2,87	16,93	22,96	135,44	158,40											0,00%	-	-	-	-	0%
25.4.8.3	BLOCO CEGO PARA PORTA-EQUIPAMENTO	8,00	UN	0,86	4,02	6,88	32,16	39,04											0,00%	8,00	6,88	32,16	39,04	100%
25.4.8.4	TOMADA ELÉTRICA 2P+TNBR-14136 250V/10A - MÓDULO PARA PORTA-EQUIP	16,00	UN	8,66	13,03	139,56	208,32	348,88											0,00%	-	-	-	-	0%
25.4.8.5	TAMPA PARA DUTO ALUM 73X25MM TIPO "D"	4,00	M	1,43	0,37	5,72	1,48	7,20											0,00%	-	-	-	-	0%
25.5 ACESSÓRIOS E IDENTIFICAÇÕES																								
25.5.1 TERMINAIS PARA CABOS																								
25.5.1.1	TERMINAIS PRE ISOLADOS TIPO PINO PARA TOMADAS, INTERRUPTORES, DISPOSITIVOS DR E FIOS NEUTRO/TERRA (FASES JÁ ESTÃO NA COMPOSIÇÃO DO DISJUNTOR) - PARA CABOS DE 2,5mm² A 6,0mm²	870,00	UN	1,43	0,88	1.244,10	765,60	2.009,70											0,00%	200,00	286,00	176,00	462,00	23%
25.5.1.2	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 10mm²	4,00	UN	3,74	2,98	14,96	11,92	26,88											0,00%	-	-	-	-	0%
25.5.1.3	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 16mm²	10,00	UN	8,66	5,71	86,60	57,10	143,70											0,00%	-	-	-	-	0%
25.5.1.4	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 25mm²	1,00	UN	2,30	2,01	2,30	2,01	4,31											0,00%	-	-	-	-	0%
25.5.1.5	TERMINAIS DE COMPRESSÃO PARA CABOS 50mm²	4,00	UN	2,87	5,96	11,48	23,84	35,32											0,00%	-	-	-	-	0%
25.5.2 IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS, INTERRUPTORES, PONTOS DE REDE, CIRCUITOS E DISJUNTORES																								
25.5.2.1	IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS E ETIQUETAS DE ROTULADORA	1,00	UN	433,71	1.012,94	433,71	1.012,94	1.446,65											0,00%	0,50	216,85	506,47	733,32	50%
26 MOBILIÁRIO																								
26.1	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA COPA, FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	51,56	15,49	51,56	15,49	67,05											0,00%	1,00	51,56	15,49	67,05	100%
26.2	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO AÉREO PARA SANITÁRIO, FORNECIDO PELO TRT	4,00	UN	51,56	15,49	206,24	61,96	268,20											0,00%	4,00	206,24	61,96	268,20	100%
26.3	INSTALAÇÃO DE BALÇÃO DE PIA C/ TAMPO AÇO INOX 1 CUBA (FORNECIDO PELO TRT), COM TORNEIRA	1,00	UN	38,67	304,96	38,67	304,96	343,63											0,00%	1,00	38,67	304,96	343,63	100%
27 CERCAAMENTO																								
27.1 MURO																								
27.1.1	INSTALAÇÃO DE MURO PRE-MOLDADO EM PLACAS DE CONCRETO EXISTENTES NA OBRA	10,60	M²	48,92	89,49	497,35	948,59	1.445,94											0,00%	10,60	497,35	948,59	1.445,94	100%
27.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOS	52,80	M²	3,60	8,32	190,08	439,30	629,38											0,00%	-	-	-	-	0%
27.2 GRADIL																								
27.2.1	EXECUÇÃO DE VIGA DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa COMPLETA	0,32	M³	511,89	1.420,57	163,80	454,58	618,38											0,00%	-	-	-	-	0%
27.2.2	INSTALAÇÃO DE GRADIL C/ PORTÃO EMPANELADO DE AÇO TREPLADO (TELÁ EXISTENTE NA OBRA)	11,80	M²	72,60	68,37	856,68	806,77	1.663,45											0,00%	4,80	348,48	328,18	676,66	41%
27.2.3	CHAPISCO P/A VIGA DO GRADIL	28,80	M²	2,86	1,88	82,37	54,14	136,51											0,00%	28,80	82,37	54,14	136,51	100%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	M.Obra	Material	Total															
27.2	MASSA ÚNICA PARA A VIGA DO GRADIL, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA	28,80	m²	11,67	13,47	336,10	387,94	724,04									0,00%	28,80	336,10	387,94	724,04	100%	
27.2.5	APLICAÇÃO DE RÜNDO SELADOR ACRILICO P/A VIGA DO GRADIL, UMA DEMÃO.	28,80	m²	0,74	1,11	21,31	31,97	53,28									0,00%	28,80	21,31	31,97	53,28	100%	
27.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA P/A VIGA DO GRADIL, DUAS DEMÃOS	28,80	m²	3,60	8,32	103,68	238,62	343,30									0,00%	28,80	103,68	238,62	343,30	100%	
28. ACESSIBILIDADE																							
28.1	CORTE EM PEDRA DE BASALTO ESPESURA DE 3A 10cm	120,00	M	10,75	10,06	1.290,00	1.207,20	2.497,20									0,00%						
28.2	PISO PODOÁTIL CIMENTÍCIO 25X25 CM COLORIDO	15,00	M²	21,51	111,97	322,65	1.676,55	2.000,20									0,00%						
28.3	PISO PODOÁTIL CIMENTÍCIO 25X25 CM COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	5,00	M²	21,51	13,10	107,55	65,50	173,05					5,00				0,00%						
28.4	PISO PODOÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	9,00	M²	5,46	5,07	49,14	45,63	94,77									0,00%	9,00	49,14	45,63	94,77	100%	
28.5	PISO PODOÁTIL DE BORRACHA 25X25 CM COLORIDO	2,00	M²	5,46	144,91	10,92	289,82	300,74									0,00%	2,00	10,92	289,82	300,74	100%	
28.6	PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 4090cm (1 LADO)	6,00	UN	31,14	292,94	186,84	1.757,04	1.943,88									0,00%	6,00	186,84	1.757,04	1.943,88	100%	
28.7	ADESIVO P/ PISO 80x120cm/2' SIMBOLO/INTERM DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	13,24	400,27	26,48	800,54	827,02									0,00%	2,00	26,48	800,54	827,02	100%	
28.8	PLACA DE SINALIZ 20x120cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILE EM ALUMINIO ESCOVADO	18,00	UN	5,16	63,10	92,88	1.135,80	1.228,68									0,00%	18,00	92,88	1.135,80	1.228,68	100%	
28.9	PLACA DE SINALIZ 20x120cm EM ALUMINIO P/ PORTA DE SANITÁRIO	6,00	UN	5,16	53,70	30,96	322,20	353,16									0,00%	6,00	30,96	322,20	353,16	100%	
28.10	INSTALAÇÃO DE BARRA PARA PC EM PORTA DE MADEIRA COM MAT EXISTENTE	6,00	UN	17,85	58,14	107,10	348,84	455,94									0,00%	6,00	107,10	348,84	455,94	100%	
28.11	RTA ADESIVA FOTOCOLUMN DE SINALIZ VISUAL 20x3 cm P/ ESCADA	18,00	UN	3,55	4,07	63,90	73,26	137,16									0,00%	18,00	63,90	73,26	137,16	100%	
28.12	MAPA TÁTIL COM PÉDESTAL FORNECIDO PELO TRT	1,00	UN	22,16	1.598,70	22,16	1.598,70	1.620,86									0,00%	1,00	22,16	1.598,70	1.620,86	100%	
28.13	DEMARCAÇÃO VIÁRIA P/ VAGA PCD	2,00	U	124,61	49,81	249,22	99,62	348,84									0,00%	2,00	249,22	99,62	348,84	100%	
28.14	SINALIZAÇÃO VERTICAL VAGA PCD E IDOSO	4,00	UN	294,84	596,22	1.179,36	2.384,88	3.564,24									0,00%	4,00	1.179,36	2.384,88	3.564,24	100%	
29. SERVIÇOS COMPLEMENTARES																							
29.1	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 220V, CONJUGADO PARA PCD, INCLUSIVE INSTALAÇÃO - EMPENHO 2021(INE-60114)	1,00	UN	38,67	903,22	38,67	903,22	941,89									0,00%	1,00	38,67	903,22	941,89	100%	
29.2	BICICLETÁRIO DE PISO COM CAPACIDADE PARA 4 Lugares - EMPENHO 2021(INE-60114)	1,00	UN	20,77	234,70	20,77	234,70	255,47									0,00%	1,00	20,77	234,70	255,47	100%	
29.3	INSTALAÇÃO DE LETREIRO JUSTIÇA DO TRABALHO, FORNECIDO PELO TRT	1,00	CJ	662,13	254,92	662,13	254,92	917,05									0,00%	1,00	662,13	254,92	917,05	100%	
29.4	NUMERAÇÃO DE PRÉDIO, ATE 4 ALGARISMOS	1,00	CJ	41,37	38,33	41,37	38,33	79,70									0,00%	1,00	41,37	38,33	79,70	100%	
30. SERVIÇOS FINAIS - ENTREGA DA OBRA																							
30.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	556,00	m²	1,65	0,80	917,40	444,80	1.362,20									0,00%	556,00	917,40	444,80	1.362,20	100%	
30.2	TAXA E EMISSÃO DE HABITE-SE	556,00	M²		1,70		995,24	995,24									0,00%	556,00		995,24	995,24	100%	
31. DESMOBILIZAÇÃO																							
31.1	CAMINHÃO T0C0, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.886 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	6,00	CHP	17,51	92,12	105,06	552,72	657,78									0,00%	6,00	105,06	552,72	657,78	100%	
31.2	CAMINHÃO T0C0, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.886 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	4,00	CHI	17,51	12,88	70,04	50,72	120,76									0,00%	4,00	70,04	50,72	120,76	100%	
31.3	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	15,05	3,73	301,00	74,60	375,60									0,00%	20,00	301,00	74,60	375,60	100%	
31.4	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20,00	H	11,84	3,67	236,80	73,40	310,20									0,00%	20,00	236,80	73,40	310,20	100%	
TOTAL						175.088,65	302.264,96	477.353,61									0,0%		41.866,82	85.867,26	127.734,08	26,8%	
B.D.I. PARA MÃO DE OBRA				22,48%			39.359,93										0,0%		9.411,66			23,9%	
B.D.I. PARA MATERIAIS				18,67%			56.432,87										0,0%			16.031,42		26,4%	
TOTAL DA MEDIÇÃO						214.448,59	398.097,89	573.146,41									0,0%		51.278,48	101.898,68	133.777,16	26,7%	

ADITIVO 1																							
SERVIÇOS CONTRATUAIS																							
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,28	CJ	48.045,29	986,60	13.492,67	276,27	13.729,94						0,25	12.011,32	246,67	12.257,99	89%	0,02	1.441,36	29,60	1.470,96	11%
6.1	MONITORAMENTO DE ALARME E PRONTO ATENDIMENTO DE VIGILANCIA	1,00	MES	0,00	240,16	0,00	240,16	240,16						1,00	-	240,16	240,16	100%	-	-	-	-	0%
7.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	1,00	MES	1.302,84	404,29	1.302,84	404,29	1.707,13						1,00	1.302,84	404,29	1.707,13	100%	-	-	-	-	0%
8.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BASALTO, INCLUSIVE DEGRAU/ESPELHO DE ESCADA	39,97	M²	10,54	3,12	421,28	124,71	545,99						39,97	421,28	124,71	545,99	100%	-	-	-	-	0%
1.4	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	75,00	H	11,84	3,67	888,00	275,25	1.163,25						75,00	888,00	275,25	1.163,25	100%	-	-	-	-	0%
8.7	REMOÇÃO DE PEIORAL DE PEDRA	2,80	M	5,92	1,80	16,56	5,12	21,70						2,80	16,56	5,12	21,70	100%	-	-	-	-	0%
8.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO ATE 7CM DE ESPESURA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	50,17	M²	7,09	2,10	355,71	105,36	461,07						10,00	70,90	21,00	91,90	20%	40,17	284,81	84,36	369,16	80%

Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário			Parciais			Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Mão de Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Material	M.Obra	Total	%
				M.Obra	Material	Total	M.Obra	Material	Total															
8.10	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V-5MP	2,00	UN	71,06	210,05	142,12	420,10	560,22						2,00	142,12	420,10	560,22	100%	-	-	-	-	0%	
9.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M³/HTE PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 ML, PESO OPERACIONAL 11032 KG	25,45	m³	0,29	1,04	7,38	26,47	33,85						25,45	7,38	26,47	33,85	100%	-	-	-	-	0%	
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM ATÉ 30 KM	3677,10	MDX KM	0,20	0,99	735,42	3.419,70	4.155,12						3.677,10	735,42	3.419,70	4.155,12	100%	-	-	-	-	0%	
10.5	ALVENARIA EM TUBULO CERAMICO FURADO P/ CAIXAS DA VENTILNA COBERTURA	5,20	m²	29,37	38,22	152,72	198,74	351,47						5,20	152,72	198,74	351,47	100%	-	-	-	-	0%	
11.1	FORRO MINERAL (MATERIAS FORNECIDOS PELO TRT)	25,00	M²	10,92	2,38	273,00	59,75	332,75						25,00	273,00	59,75	332,75	100%	-	-	-	-	0%	
13.1.8	PISO DE BASALTO SERRADO 40x40 cm, COM PEDRAS EXISTENTES	28,80	M²	21,51	13,10	619,49	377,28	996,77						28,80	619,49	377,28	996,77	100%	-	-	-	-	0%	
13.1.11	PISO DE BASALTO LEVIGADO, INCLUSIVE DEGRAUS/ESPELHO DE ESCADA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS EXISTENTES	5,17	M²	156,29	46,50	808,02	240,41	1.048,42						5,17	808,02	240,41	1.048,42	100%	-	-	-	-	0%	
13.1.13	REBAIXO DE MEIO-FIO DE CONCRETO	57,00	M	19,02	8,20	1.084,14	356,82	1.440,96						57,00	1.084,14	356,82	1.440,96	100%	-	-	-	-	0%	
16.2	PEFITORIL DE BASALTO	2,80	M	19,14	90,02	53,59	252,08	305,67						2,80	53,59	252,08	305,67	100%	-	-	-	-	0%	
16.3	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM	17,50	M	19,14	90,02	334,36	1.575,35	1.910,30						17,50	334,36	1.575,35	1.910,30	100%	-	-	-	-	0%	
16.4	CAPEAMENTO DE PLATIBANDA OU MURO COM BASALTO, LARGURA ATÉ 30 CM, COM PEÇAS EXISTENTES	23,00	M	19,14	6,12	440,22	140,76	580,98						23,00	440,22	140,76	580,98	100%	-	-	-	-	0%	
21.1.2	TEXTURA ACRILICA HIDROREPELENTE, TIPO RUSTICA RISCADA	71,17	M²	6,70	15,50	476,84	1.108,89	1.585,67						71,17	476,84	1.108,89	1.585,67	100%	-	-	-	-	0%	
21.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	71,17	m²	3,60	8,32	256,21	592,13	848,35						71,17	256,21	592,13	848,35	100%	-	-	-	-	0%	
22.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1MxM - TUBO FORNECIDO PELO TRT	23,18	M	47,25	14,66	1.095,49	339,82	1.435,31						23,18	1.095,49	339,82	1.435,31	100%	-	-	-	-	0%	
22.2.4	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS M3C50S, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, (CAG 2, C/P C 5)	3,00	UN	215,81	187,58	647,43	582,74	1.210,17						3,00	647,43	582,74	1.210,17	100%	-	-	-	-	0%	
24.1.5	ACABAMENTO DE LINHAS COM RITA DE PVC BRANCA	120,00	M	1,63	1,10	195,60	141,60	337,20						120,00	195,60	141,60	337,20	100%	-	-	-	-	0%	
24.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 200MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	35,00	M	4,89	4,16	171,15	145,60	316,75						35,00	171,15	145,60	316,75	100%	-	-	-	-	0%	
28.2	PISO PODOTÁTIL CIMENTICIO 25X25 CM COLORIDO	5,00	M²	21,51	111,97	107,55	559,85	667,40						5,00	107,55	559,85	667,40	100%	-	-	-	-	0%	
	SUBTOTAL					24.038,40	11.949,19	35.987,59							22.312,24	11.835,23	34.147,46	95%		1.726,16	113,96	1.840,12	5%	
	REAJUSTE																							
	B.D.I MÃO DE OBRA	22,48%				5.403,83		5.403,83							5.015,79		5.015,79	93%		388,04		388,04		
	B.D.I MATERIAS	18,67%					2.230,91	2.230,91								2.209,64	2.209,64	99%			21,28	21,28		
	TOTAL DE ACRESCIMOS DE SERVIÇOS NOVOS					29.442,23	14.180,10	43.622,33							27.328,03	14.044,87	41.372,89	95%		2.114,20	135,23	2.249,44	5%	

SERVIÇOS NÃO CONTRATUAIS

9.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE SOLO ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE - sirapi 90099	127,00	M3	4,41	5,45	560,07	692,15	1.252,22						127,00	560,07	692,15	1.252,22	100%	-	-	-	-	0%
10.9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39 - sirapi 87447	17,00	m³	15,71	38,27	267,07	650,59	917,66						17,00	267,07	650,59	917,66	100%	-	-	-	-	0%
12.4	BIBELAGEM DAS EMENDAS DA MANTA ARDSIADA - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS - sirapi 88270	40,00	H	19,04	0	761,6	0	761,6										0%	40,00	761,60		761,60	100%
12.5	RUBROCAPEAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA PARA FECHAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO - sirapi 94231	13,00	M	4,66	27,25	60,58	354,25	414,83						13,00	60,58	354,25	414,83	100%	-	-	-	-	0%
9.7	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA GRADUADA PARA BASE DO PAVIMENTO INTERRAVADO - sirapi 86286	73,12	M3	3,75	77,82	274,2	5690,1984	5964,3984						73,12	274,20	5.690,20	5.964,40	100%	-	-	-	-	0%
13.1.16	CONTRAPISO CIMENTADO ESP. 5CM PREPARO COM BETONEIRA - sirapi 87632	44,61	M2	11,85	21,98	528,0265	980,9739	1509,0004						44,61	528,03	980,97	1.509,00	100%	-	-	-	-	0%
22.2.15	TUBO DE ESGOTO DN100 PARA REDE DE COLETA PLUVIAL DA LAJE DE COBERTURA - sirapi 91795	20,00	M	17,07	27,9	341,4	558	899,4						20,00	341,40	558,00	899,40	100%	-	-	-	-	0%
24.4.7	ISOLAMENTO PARA LINHA DE COBRE 1/2" sirapi 97327	40,00	M	1,32	4,7	52,8	188	240,8						40,00	52,80	188,00	240,80	100%	-	-	-	-	0%
24.4.8	ISOLAMENTO PARA LINHA DE COBRE 3/8" sirapi 97328	55,00	M	1,32	11,82	72,6	650,1	722,7						55,00	72,60	650,10	722,70	100%	-	-	-	-	0%
24.4.9	ISOLAMENTO PARA LINHA DE COBRE 5/8" sirapi 97330	60,00	M	1,63	15,52	97,8	301,2	1029						60,00	97,80	301,20	1.029,00	100%	-	-	-	-	0%
24.4.10	ISOLAMENTO PARA LINHA DE COBRE 1" sirapi 92324	55,00	M	1,63	15,83	89,65	670,65	960,30						55,00	89,65	670,65	960,30	100%	-	-	-	-	0%
24.4.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 - sirapi 88357	25,00	M	4,89	7,64	122,25	191	313,25						25,00	122,25	191,00	313,25	100%	-	-	-	-	0%
	SUBTOTAL					3.228,65	11.757,11	14.985,76							2.467,05	11.757,11	14.224,16			761,60	0,00	761,60	
	REAJUSTE																						
	B.D.I MÃO DE OBRA	22,48%				725,80		725,80							554,59		554,59			171,21		171,21	
	B.D.I MATERIAS	18,67%					2.195,05	2.195,05								2.195,05	2.195,05				0,00	0,00	
	TOTAL DE ACRESCIMOS DE SERVIÇOS NOVOS					3.954,45	13.952,17	17.906,61							3.021,64	13.952,17	16.973,81			932,81	0,00	932,81	

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

9.2	ATERRO REATERRO COM MATERIAL DA REGIÃO (ARGILA OU SAIBRO)	50,00	M3	0,00	15,66	0,00	-783,00	-783,00						(50,00)		(783,00)	(783,00)	100,00%					
28.3	PISO PODOTÁTIL CIMENTICIO 25X25 CM COLORIDO (COM PEÇAS EXISTENTES NA OBRA)	5,00	M2	21,51	13,10	-107,55	-65,50	-173,05						(5,00)	(107,55)	(65,50)	(173,05)	100,00%					
	SUBTOTAL					-107,55	-848,50	-956,05							-107,55	-848,50	-956,05						
	REAJUSTE																						

