

OBRA	reforma e ampliação do CEJUSC/JT					1ª MED	2ª MED	3ª MED	4ª MED	5ª MED	5ª MEDIÇÃO				R\$ 330.592,85	R\$ 0,00	SALDO		
CONTRATADA:						R\$ 56.923,39	R\$ 91.170,57	R\$ 135.989,05	R\$ 243.739,65	R\$ 330.592,85	Início: 01/01/1900								
PROCESSO PRINCIPAL:											Término:								
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:											Prazo decor.: -44861								
CONTRATO:																			
ORDEM DE INÍCIO:											FISCAL: Heraldo Figueira								
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:											R\$ 1.065.618,41	R\$ 1.065.618,41	R\$ 1.065.618,41	R\$ 1.065.618,41	R\$ 1.065.618,41	FISCAL: xxxx			
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:						FISCAL: xxxx													
Item	Descrição	Qt. Total	Unid.	Unitário		Parciais													
				Material	M. Obra	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Material	M. Obra	TOTAL	%	Quant.	Quant.	Total	%
1	MOBILIZAÇÃO																		
1.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHP	2,00	CHP	126,02	19,82	291,68	2,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
1.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHI	4,00	CHI	17,77	19,82	150,36	4,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
1.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHP	2,00	CHP	58,23	18,23	152,92	2,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
1.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHI	4,00	CHI	15,82	18,23	136,20	4,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
1.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	4,33	17,20	129,18	6,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
1.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	4,22	13,54	213,12	12,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																		
2.1	TRANSPORTE DE CONTAINER E DESCARGA NO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	522,44	0,00	522,44						-	-	-	0,00%		1,00	522,44	100%
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	4,00	MES	445,31	0,00	1.781,24						-	-	-	0,00%		4,00	1.781,24	100%
2.3	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	522,44	0,00	522,44						-	-	-	0,00%		1,00	522,44	100%
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	7,50	m²	200,00	10,00	1.575,00		7,50				-	-	-	0,00%		-	-	0%
2.5	PROTEÇÃO PARA PISO COM CHAPA MDF 6mm SEM REAPROVEITAMENTO	70,00	M²	20,15	1,35	1.505,00						-	-	-	0,00%		70,00	1.505,00	100%
2.6	LONA PLÁSTICA PRETA, PARA PROTEÇÃO DE MOBILIÁRIO	300,00	m²	2,24	0,50	822,00			100,00	120,00	80,00	179,20	40,00	219,20	26,67%		-	-	0%
2.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	60,00	m²	89,42	4,00	5.605,20			20,00	40,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
3	TAXAS																		
3.1	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	1,00	CJ	233,94	0,00	233,94	1,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
4	SERVIÇOS TÉCNICOS																		
4.1	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	1,00	CJ	500,00	0,00	500,00	1,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
4.2	COPIA DE PROJETO POR PLOTAGEM ELETRONICA	20,00	m²	12,00	0,00	240,00	20,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
5.1	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	CJ	1.500,00	25.000,00	26.500,00	0,05	0,09	0,13	0,23	0,31	466,92	7.782,06	8.248,98	31,13%	-	0,19	5.163,10	19%
6	LIMPEZA PERMANENTE																		
6.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	4,00	MES	100,00	900,00	4.000,00	1,00		1,00	1,00	1,00	100,00	900,00	1.000,00	25,00%		-	-	0%
7	REFORMA DA FASE 1																		
7.1	DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS																		
7.1.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	33,49	m²	1,39	5,17	219,69	33,49					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.2	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	21,24	m²	5,07	17,65	482,58	21,24					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	14,09	m³	10,78	35,34	649,83	14,09					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.4	RETIRADA DE CARPETE E RASPAGEM	37,76	M²	0,46	1,52	74,77	37,76					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.5	REMOÇÃO E RASPAGEM DE PISO VINÍLICO	129,74	M²	4,19	10,00	1.841,01	129,74					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.6	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO ATE 5cm C/ USO DE PONTEIRO	274,50	m²	5,00	20,00	6.862,50						-	-	-	0,00%		274,50	6.862,50	100%
7.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE BASALTO, INCLUSIVE DEGRAU/ESPELHO DE ESCADA	292,12	M²	3,00	8,00	3.213,32	292,12					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.8	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	9,92	m²	0,30	1,12	14,09	9,92					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.9	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	271,92	m²	0,90	3,05	1.074,09	271,92					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.10	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	20,00	M	0,09	0,30	7,80	20,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.11	DESATIVAÇÃO DE PONTO HIDROSSANITÁRIO	6,00	PT	11,64	45,60	343,44	6,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.12	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,00	UN	2,14	7,78	59,52	6,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.13	RETIRADA DE PERSIANAS	69,20	M²	1,06	3,38	307,25	69,20					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.14	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	117,15	m²	5,00	20,00	2.928,75			40,00	77,15		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.15	REMOCAO DE VIDRO COMUM	117,15	m²	3,01	10,85	1.623,70			40,00	77,15		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
7.1.16	REMOÇÃO DE GUARDA-CORPO DE MADEIRA	10,74	m²	12,77	48,19	654,71	10,74					-	-	-	0,00%		-	-	0%

7.1.17	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	20,79	m²	5,00	35,00	831,60	20,79					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.18	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3.000,00	M	0,12	0,42	1.620,00	300,00	2.700,00				-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.19	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	120,00	UN	0,12	0,42	64,80	120,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.20	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	60,00	UN	0,23	0,81	62,40	60,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.21	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	200,00	M	0,00	10,48	2.096,00	200,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.22	REMOÇÃO DE PERFILADO OU ELETROCALHA	30,00	M	0,00	16,77	503,10	30,00					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.1.23	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	2,00	un	6,94	30,29	74,46				2,00	13,88	60,58	74,46	100,00%		-	-	0%	
7.1.24	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	42,00	UN	400,00	0,00	16.800,00	15,00	16,00	4,00	2,00	3,00	1.200,00	-	1.200,00	7,14%		2,00	800,00	5%
7.1.25	REMOÇÃO DE ENTULHOS EM SACOS, INCLUSIVE DESLOCAM VERT/HORIZONTAL	206,58	M³	55,00	10,00	13.427,70	100,00	50,00	10,00	20,00	20,00	1.100,00	200,00	1.300,00	9,68%		6,58	427,70	3%
7.2	FECHAMENTOS VERTICAIS																		
7.2.1	ALVENARIA																		
7.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5,32	m²	80,53	88,08	897,01	5,32					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.2.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	10,64	m²	1,86	1,60	36,81	10,64					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.2.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	20,64	m²	18,75	23,14	864,61	20,64					-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.2.2	GESSO ACARTONADO																		
7.2.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	94,13	m²	130,00	17,07	13.843,70				94,13		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.2.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	86,00	M²	140,00	17,07	13.508,02	20,00		30,00	20,00	16,00	2.240,00	273,12	2.513,12	18,60%		-	(0,00)	0%
7.2.2.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	189,18	m²	43,32	1,39	8.458,24				189,18		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.2.2.4	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	56,88	M	16,69	1,72	1.047,16	15,00		20,00	21,88		-	-	-	0,00%		0,00	-	0%
7.2.2.5	PAREDE EXTERNA DE 25CM, EM STEEL FRAME, PLACA CIMENTÍCIA, REFORÇO INTERNO EM MADEIRA, ISOLAMANTO TÉRMICO, PLACA DRY WALL	65,57	m²	290,37	20,74	20.399,48			15,00	40,00	10,57	3.069,21	219,22	3.288,43	16,12%	-	0,00	0,00	0%
7.2.3	DIVISÓRIA DE VIDRO																		
7.2.3.1	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE PORTAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	51,44	m²	241,48	14,92	13.189,21						-	-	-	0,00%		51,44	13.189,21	100%
7.2.3.2	PUXADOR INTERNO/EXTERNO PARA PORTA PRINCIPAL DE ACESSO E PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	5,00	PAR	350,83	14,91	1.828,70						-	-	-	0,00%		5,00	1.828,70	100%
7.3	FORROS																		
7.3.1	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	267,70	m²	86,43	0,00	23.137,31					240,00	20.743,20	-	20.743,20	89,65%		27,70	2.394,11	10%
7.3.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	37,17	m²	67,70	11,09	2.928,63					37,17	2.516,41	412,22	2.928,63	100,00%		-	-	0%
7.3.3	ALÇAPÃO DE GESSO DIÂMETRO ATÉ 40 CM	3,00	UN	60,93	9,98	212,73						-	-	-	0,00%		3,00	212,73	100%
7.3.4	ABERTURA EM FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	3,00	UN	20,31	3,32	70,89					3,00	60,93	9,96	70,89	100,00%		-	-	0%
7.3.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	52,00	UN	25,00	15,00	2.080,00					52,00	1.300,00	780,00	2.080,00	100,00%		-	-	0%
7.3.6	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID EVAPORADORA DE AC	10,00	UN	34,62	15,35	499,70						-	-	-	0,00%		10,00	499,70	100%
7.4	REVESTIMENTOS																		
7.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	57,08	m²	109,16	50,00	9.084,85				40,00	17,08	1.864,45	854,00	2.718,45	29,92%		-	0,00	0%
7.4.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	40,38	m²	10,41	4,14	587,53						-	-	-	0,00%		40,38	587,53	100%
7.5	PINTURAS																		
7.5.1	PINTURAS INTERNAS																		
7.5.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	313,85	m²	3,00	6,88	3.100,84				150,00	163,85	491,55	1.127,29	1.618,84	52,21%		0,00	(0,00)	0%
7.5.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	313,85	m²	1,33	0,84	681,05				150,00	163,85	217,92	137,63	355,55	52,21%		0,00	0,00	0%
7.5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	313,85	m²	9,86	4,13	4.390,76					150,00	1.479,00	619,50	2.098,50	47,79%		163,85	2.292,26	52%
7.5.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	37,17	m²	1,41	1,12	94,04					37,17	52,41	41,63	94,04	100,00%		-	-	0%
7.5.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	37,17	m²	9,18	14,84	892,82					37,17	341,22	551,60	892,82	100,00%		-	-	0%
7.5.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	37,17	m²	9,74	3,74	501,06					37,17	362,04	139,02	501,06	100,00%		-	-	0%
7.5.2	PINTURAS EXTERNAS																		

7.5.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	102,04	m²	1,33	0,84	221,42					102,04	135,71	85,71	221,42	100,00%		-	-	0%
7.5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	102,04	m²	9,86	4,13	1.427,54						-	-	-	0,00%		102,04	1.427,54	100%
7.6	PISOS																		
7.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	267,72	m²	105,00	40,00	38.819,40			245,00	20,00	2,72	285,60	108,80	394,40	1,02%		0,00	(0,00)	0%
7.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	11,23	m²	109,16	40,00	1.675,07				11,23		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.6.3	PISO DE BASALTO SERRADO 46x46 cm, COM PEDRAS EXISTENTES	184,67	M²	16,02	24,59	7.499,45			140,00	44,67		-	-	-	0,00%		- 0,00	(0,00)	0%
7.6.4	PISO DE BASALTO SERRADO 46x46 cm	25,00	M²	150,42	24,59	4.375,25				20,00	5,00	752,10	122,95	875,05	20,00%		-	(0,00)	0%
7.7	IMERMEABILIZAÇÃO					-													
7.7.1	REMOÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE					-													
7.7.1.1	REMOÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO EXISTENTE, INCLUSIVE CONTRAPISO E PROTEÇÃO MECÂNICA	185,12	m²	2,82	9,07	2.201,08	138,00		47,12			-	-	-	0,00%		0,00	(0,00)	0%
7.7.2	EXECUÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO NOVA					-													
7.7.2.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	184,67	m²	15,00	20,00	6.463,45		100,00		84,67		-	-	-	0,00%		- 0,00	0,00	0%
7.7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	2,64	m²	42,70	48,92	241,88			2,64			-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.7.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	269,15	m²	138,78	28,88	45.125,69		180,00		89,15		-	-	-	0,00%		- 0,00	(0,00)	0%
7.7.2.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	184,67	m²	25,00	20,00	8.310,15			100,00	84,67		-	-	-	0,00%		- 0,00	-	0%
7.7.2.5	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	269,15	m²	5,45	0,00	1.466,87			160,00	109,15		-	-	-	0,00%		- 0,00	(0,00)	0%
7.8	ESQUADRIAS					-											-		
7.8.1	PORTA DE SHAFT EM MDF 18mm, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO	7,65	M²	392,53	56,38	3.434,16						-	-	-	0,00%		7,65	3.434,16	100%
7.8.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	9,00	UN	946,87	19,95	8.701,38					6,00	5.681,22	119,70	5.800,92	66,67%		3,00	2.900,46	33%
7.8.3	CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	41,52	M²	542,07	40,90	24.204,92					32,00	17.346,24	1.308,80	18.655,04	77,07%		9,52	5.549,88	23%
7.8.4	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	8,54	M²	482,07	40,90	4.466,17					6,50	3.133,46	265,85	3.399,31	76,11%		2,04	1.066,86	24%
7.8.5	CAIXILHO BASCULANTE ALUMÍNIO ANODIZADO LINHA GOLD	19,08	M²	892,82	40,90	17.815,38					15,00	13.392,30	613,50	14.005,80	78,62%		4,08	3.809,58	21%
7.8.6	PELÍCULA PARA VIDRO TIPO "INSULFILM LEITOSO" , COLOCADA	69,14	M²	190,00	0,00	13.136,60					52,00	9.880,00	-	9.880,00	75,21%		17,14	3.256,60	25%
7.8.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	69,14	m²	210,64	23,06	16.158,02						-	-	-	0,00%		69,14	16.158,02	100%
7.8.8	PELÍCULA JATEADA SOBRE VIDRO, APLICADA EM FAIXAS	142,83	M	23,08	8,15	4.460,58						-	-	-	0,00%		142,83	4.460,58	100%
7.8.9	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	138,71	21,51	160,22					1,00	138,71	21,51	160,22	100,00%		-	-	0%
7.8.10	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN	124,80	16,47	1.130,16					4,00	499,20	65,88	565,08	50,00%		4,00	565,08	50%
7.8.11	FECHO/PUXADOR PARA PORTA DE SHAFT	5,00	UN	81,08	16,45	487,65						-	-	-	0,00%		5,00	487,65	100%
7.9	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS					-													
7.9.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	41,15	6,96	144,33						-	-	-	0,00%		3,00	144,33	100%
7.9.2	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	3,00	UN	44,41	13,94	175,05						-	-	-	0,00%		3,00	175,05	100%
7.9.3	ESPELHO CRISTAL NATURAL COM BORDA LAPIDADA RETA, SEM MOLDURA	2,40	M²	366,82	38,01	971,59						-	-	-	0,00%		2,40	971,59	100%
7.9.4	PAPELEIRA METÁLICA DUPLA (TIPO HOTEL), CROMADA	3,00	UN	172,22	6,96	537,54						-	-	-	0,00%		3,00	537,54	100%
7.9.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	3,00	UN	301,64	14,04	947,04						-	-	-	0,00%		3,00	947,04	100%
7.9.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	360,20	32,10	1.176,90					3,00	1.080,60	96,30	1.176,90	100,00%		-	-	0%
7.9.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	393,44	23,15	1.249,77					3,00	1.180,32	69,45	1.249,77	100,00%		-	-	0%
7.9.8	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	3,00	UN	35,95	0,00	107,85					3,00	107,85	-	107,85	100,00%		-	-	0%
7.9.9	BANCADA DE GRANITO PARA COPA DIM 55x200cm COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS	1,00	CJ	2.225,39	119,96	2.345,35						-	-	-	0,00%		1,00	2.345,35	100%
7.9.10	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, 01 CUBA DIM 50x100cm, COM LAT EM GRANITO COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS	3,00	CJ	2.009,68	119,96	6.388,92					3,00	6.029,04	359,88	6.388,92	100,00%		-	-	0%
7.10	ESTRUTURAS EM STEEL FRAME					-											-		
7.10.1	PERFIS METÁLICOS DAS ESTRUTURA EM STEEL FRAME	291,03	KG	20,95	0,75	6.315,35					291,03	6.097,08	218,27	6.315,35	100,00%		-	-	0%
7.10.2	ESTRUTURA EM STEEL FRAME	31,35	m²	193,76	12,83	6.476,60				15,00	16,35	3.167,98	209,77	3.377,75	52,15%		-	0,00	0%
7.11	ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		

7.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,00	M	34,04	3,65	339,21		9,00				-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	28,30	M	18,65	21,04	1.123,23		25,00	3,30			-	-	-	0,00%		0,00	(0,00)	0%
7.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	3,20	M	26,64	27,27	172,51		3,20				-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	5,58	M	49,81	33,75	466,27		4,00		1,58		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.11.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	27,90	M	51,27	19,80	1.982,85		20,00	4,00	3,90		-	-	-	0,00%	-	0,00	(0,00)	0%
7.11.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	7,00	M	33,13	10,24	303,59		5,00	1,00	1,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
7.11.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	5,00	UN	32,22	2,41	173,15				5,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.11.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	3,00	UN	93,89	6,71	301,80				3,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.11.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	60,54	15,67	304,84		4,00				-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.11.10	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	398,54	11,77	410,31		1,00				-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
7.12.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA																		
7.12.1.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	129,00	M	30,00	10,48	5.221,92	50,00	10,00	50,00	19,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS	81,00	M	18,00	5,04	1.866,24			60,00	21,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.1.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA CEGA, REF. TODOS TIPOS	5,00	UN	20,42	15,69	180,55				5,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.4	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	12,00	M	9,22	14,65	286,44			5,00	7,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.5	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA	24,00	M	82,99	6,31	2.143,20				24,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.6	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	12,00	UN	38,95	6,31	543,12				12,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.7	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	25,00	UN	18,96	6,31	631,75					25,00	474,00	157,75	631,75	100,00%		-	-	0%
7.12.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	7,00	UN	9,31	7,10	114,87					7,00	65,17	49,70	114,87	100,00%		-	-	0%
7.12.1.9	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A NBR14136	20,00	UN	12,75	7,42	403,40					20,00	255,00	148,40	403,40	100,00%		-	-	0%
7.12.1.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V	1,00	UN	12,26	9,72	21,98					1,00	12,26	9,72	21,98	100,00%		-	-	0%
7.12.1.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	UN	18,02	9,72	499,32					18,00	324,36	174,96	499,32	100,00%		-	-	0%
7.12.1.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	UN	30,26	15,21	136,41					3,00	90,78	45,63	136,41	100,00%		-	-	0%
7.12.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	14,58	9,40	119,90					5,00	72,90	47,00	119,90	100,00%		-	-	0%
7.12.1.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	32,15	19,83	103,96					2,00	64,30	39,66	103,96	100,00%		-	-	0%
7.12.1.15	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	17,53	12,02	29,55					1,00	17,53	12,02	29,55	100,00%		-	-	0%
7.12.1.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	UN	4,71	7,89	378,00				30,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.17	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	1.400,00	M	2,61	2,09	6.580,00			200,00	1.000,00	200,00	522,00	418,00	940,00	14,29%		-	-	0%
7.12.1.18	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	86,00	UN	16,00	4,73	1.782,78	40,00	20,00	10,00	16,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
7.12.1.19	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	54,00	UN	13,92	2,52	887,76			20,00	34,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.20	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	55,00	CJ	15,99	12,58	1.571,35				55,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.1.21	CHICOTE PARA ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIA: PLUGUE MACHO 2P+T/10A , 1,5M CABO DE COBRE MÚLTIPLO 3 x #1,5mm² HEPR 0,6/1kV	55,00	UN	19,51	4,73	1.333,20					55,00	1.073,05	260,15	1.333,20	100,00%		-	-	0%
7.12.1.22	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W COM ALETAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	55,00	un	252,91	8,51	14.378,10					55,00	13.910,05	468,05	14.378,10	100,00%		-	-	0%
7.12.1.23	LUMINÁRIA SOBREPOR LINEAR LED 36w, WT198C LED40S/840 PSU L1200 PHILIPS OU EQUIVALENTE	2,00	UN	150,00	31,60	363,20					2,00	300,00	63,20	363,20	100,00%		-	-	0%
7.12.1.24	SUBSTITUIÇÃO DE ANTIGO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, RETIRADA OS COMPONENTES INTERNOS, MIGRAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS EXISTENTES E LIGAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO PARA O NOVO QUADRO (QDIT-TE), CONFORME QUADRO DE CARGAS NO PROJETO.	1,00	UN	8.157,22	505,60	8.662,82					1,00	8.157,22	505,60	8.662,82	100,00%		-	-	0%
7.12.2	ENERGIA DE INFORMÁTICA																		

7.12.2.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	96,00	M	30,00	10,48	3.886,08	40,00	20,00		36,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.2.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS	39,00	M	20,00	5,04	976,56			20,00	19,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.2.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA CEGA, REF. TODOS TIPOS	11,00	UN	20,42	15,69	397,21			5,00	6,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.2.4	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	1,00	un	2,54	1,80	4,34					1,00	2,54	1,80	4,34	100,00%		-	-	0%
7.12.2.5	Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)	3,00	UN	176,01	7,96	551,91					3,00	528,03	23,88	551,91	100,00%		-	-	0%
7.12.2.6	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A NBR14136	12,00	UN	10,41	7,42	213,96				12,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.2.7	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	4,00	UN	4,71	7,89	50,40					4,00	18,84	31,56	50,40	100,00%		-	-	0%
7.12.2.8	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (20 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 50x100mm	3,00	UN	18,02	9,72	83,22					3,00	54,06	29,16	83,22	100,00%		-	-	0%
7.12.2.9	ESPELHO COM DUAS TOMADAS 2P+T (20 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 50x100mm	1,00	UN	30,26	15,21	45,47					1,00	30,26	15,21	45,47	100,00%		-	-	0%
7.12.2.10	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	20,00	UN	18,96	6,31	505,40					20,00	379,20	126,20	505,40	100,00%		-	-	0%
7.12.2.11	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A NBR14136	36,00	UN	10,41	7,42	641,88					20,00	208,20	148,40	356,60	55,56%		16,00	285,28	44%
7.12.2.12	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 20 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	11,00	M	9,22	14,65	262,57				11,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.2.13	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	1.200,00	M	2,10	2,09	5.028,00				1.200,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.2.14	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	64,00	UN	16,00	4,73	1.326,72	32,00		20,00	12,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.2.15	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	30,00	UN	13,92	2,52	493,20	15,00		10,00	5,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.2.16	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UN	696,50	124,57	821,07						-	-	-	0,00%		1,00	821,07	100%
7.12.2.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A - ICUmin 6kA/127V	12,00	un	9,77	9,42	230,28					12,00	117,24	113,04	230,28	100,00%		-	-	0%
7.12.2.18	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	4,00	un	54,97	9,42	257,56					4,00	219,88	37,68	257,56	100,00%		-	-	0%
7.12.2.19	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 40A - ICUmin 10kA/240V	1,00	un	197,80	31,43	229,23					1,00	197,80	31,43	229,23	100,00%		-	-	0%
7.12.2.20	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	40,00	M	11,76	3,34	604,00					40,00	470,40	133,60	604,00	100,00%		-	-	0%
7.12.2.21	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	6,00	M	18,84	33,55	314,34					6,00	113,04	201,30	314,34	100,00%		-	-	0%
7.12.2.22	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	1,00	UN	10,30	18,95	29,25					1,00	10,30	18,95	29,25	100,00%		-	-	0%
7.12.2.23	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4"	1,00	un	2,58	1,06	3,64					1,00	2,58	1,06	3,64	100,00%		-	-	0%
7.12.2.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), TODOS OS TIPOS	2,00	UN	33,02	16,17	98,38					2,00	66,04	32,34	98,38	100,00%		-	-	0%
7.12.2.25	ABERTURA E FECHAMENTO DE VÃO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO	1,00	M	34,43	59,67	94,10					1,00	34,43	59,67	94,10	100,00%		-	-	0%
7.12.2.26	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	1,00	UN	12,31	45,67	57,98					1,00	12,31	45,67	57,98	100,00%		-	-	0%
7.12.3	TELECOMUNICAÇÕES																		
7.12.3.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	69,00	M	55,00	20,95	5.240,55	30,00	20,00	10,00	9,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
7.12.3.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	27,00	M	85,00	20,95	2.860,65	15,00	5,00	4,00	3,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
7.12.3.3	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200mm	3,00	M	60,00	2,09	186,27				3,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.4	Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios	7,00	M	39,30	12,58	363,16				7,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.5	Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora	4,00	UN	115,34	25,17	562,04				4,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1"), COM ACESSÓRIOS	45,00	M	25,00	6,05	1.397,25				45,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.7	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), REF. TODOS TIPOS	13,00	UN	23,36	17,00	524,68				13,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.8	TAMPA PARA CONDULETE 1" (25 mm), COM UMA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	4,00	UN	31,42	6,31	150,92				4,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.9	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	12,00	M	14,22	14,65	346,44				12,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.10	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA	45,00	M	82,99	6,31	4.018,50					45,00	3.734,55	283,95	4.018,50	100,00%		-	-	0%
7.12.3.11	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	12,00	UN	38,95	6,31	543,12					12,00	467,40	75,72	543,12	100,00%		-	-	0%
7.12.3.12	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	21,00	UN	18,96	6,31	530,67					21,00	398,16	132,51	530,67	100,00%		-	-	0%
7.12.3.13	MÓDULO RJ45 CAT6 PARA PORTA-EQUIP. (TOMADA + BLOCO RJ45)	50,00	UNI	26,96	3,15	1.505,50					50,00	1.348,00	157,50	1.505,50	100,00%		-	-	0%
7.12.3.14	ESPELHO COM UMA TOMADA RJ45 (CAT.6), PARA CAIXA 4X2"	3,00	UN	33,77	6,31	120,24					3,00	101,31	18,93	120,24	100,00%		-	-	0%
7.12.3.15	ESPELHO CEGO COM FURO CENTRAL, PARA CAIXA 50x100mm, ESPERA PARA OS CABOS HDMI	3,00	UN	5,53	3,37	26,70					3,00	16,59	10,11	26,70	100,00%		-	-	0%
7.12.3.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	6,00	UN	4,71	7,89	75,60				6,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.3.17	CABO COM DOIS CONECTORES HDMI, COM 5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	50,76	0,94	310,20						-	-	-	0,00%		6,00	310,20	100%
7.12.3.18	MÓDULO TOMADA HDMI	6,00	UN	30,30	4,73	210,18						-	-	-	0,00%		6,00	210,18	100%
7.12.3.19	CABO TELEFÔNICO METÁLICO INTERNO 50 PARES. REF: CI-50-50	6,00	M	42,06	3,99	276,30						-	-	-	0,00%		6,00	276,30	100%
7.12.3.20	BLOCO DE CORTE LSA - PERFIL 2/10	5,00	UN	19,02	14,65	168,35						-	-	-	0,00%		5,00	168,35	100%
7.12.3.21	BASTIDOR METÁLICO PARA 5 BLOCOS LSA	1,00	UN	27,14	6,31	33,45						-	-	-	0,00%		1,00	33,45	100%
7.12.3.22	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	10,00	M	11,42	4,19	156,10						-	-	-	0,00%		10,00	156,10	100%
7.12.3.23	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	2.800,00	M	4,50	0,13	12.964,00				2.400,00	400,00	1.800,00	52,00	1.852,00	14,29%		-	-	0%
7.12.3.24	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	57,00	UN	0,39	14,10	825,93						-	-	-	0,00%		57,00	825,93	100%
7.12.3.25	FUSAO DE FIBRA	2,00	UN	13,00	47,39	120,78						-	-	-	0,00%		2,00	120,78	100%
7.12.3.26	IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE TELECOM.	57,00	UN	1,60	0,26	106,02						-	-	-	0,00%		57,00	106,02	100%
7.12.3.27	PATCH CORD CAT 6, TIPO LSZH, COMPRIMENTO = 1,5 m	17,00	UN	48,96	1,57	859,01						-	-	-	0,00%		17,00	859,01	100%
7.12.3.28	PATCH CORD CAT 6, TIPO LSZH, COMPRIMENTO = 2,5 m	17,00	UNI.	62,06	1,57	1.081,71						-	-	-	0,00%		17,00	1.081,71	100%

7.12.3.29	INSTALAÇÃO DE RACK 44U (44 ALTURAS ÚTEIS), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	1,00	UN	6.119,19	189,60	6.308,79				0,80	4.895,35	151,68	5.047,03	80,00%		0,20	1.261,76	20%
7.12.3.30	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 19" COMPLETO	1,00	UN	1.403,04	126,40	1.529,44					-	-	-	0,00%		1,00	1.529,44	100%
7.12.3.31	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 1U 19"	1,00	UN	87,21	12,63	99,84				1,00	87,21	12,63	99,84	100,00%		-	-	0%
7.12.3.32	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	11,00	UN	17,99	11,81	327,80				11,00	197,89	129,91	327,80	100,00%		-	-	0%
7.12.3.33	Patch panel de 24 portas - categoria 6	5,00	UN	680,64	33,55	3.570,95				5,00	3.403,20	167,75	3.570,95	100,00%		-	-	0%
7.12.3.34	Voice panel de 50 portas - categoria 3	1,00	UN	528,88	33,55	562,43				1,00	528,88	33,55	562,43	100,00%		-	-	0%
7.12.3.35	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	46,00	UN	8,08	10,48	853,76				46,00	371,68	482,08	853,76	100,00%		-	-	0%
7.12.3.36	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50mm	18,00	UN	14,17	10,48	443,70				18,00	255,06	188,64	443,70	100,00%		-	-	0%
7.12.3.37	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	36,00	UN	13,92	2,52	591,84			36,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4	ENERGIA CLIMATIZAÇÃO																	
7.12.4.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 50X50 MM EM "U" CHAPA #18 C/ ACESSÓRIOS	9,00	M	44,00	20,95	584,55	5,00		4,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.4.2	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	24,00	M	55,00	20,95	1.822,80	12,00		10,00	2,00	-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
7.12.4.3	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	3,00	M	32,00	2,09	102,27				3,00	96,00	6,27	102,27	100,00%		-	-	0%
7.12.4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	2,00	M	33,74	14,65	96,78			2,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA CEGA, REF. TODOS TIPOS	4,00	UN	20,42	15,69	144,44			4,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4.6	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS	9,00	M	24,27	5,04	263,79			9,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4.7	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	150,00	M	3,43	2,09	828,00			100,00	50,00	171,50	104,50	276,00	33,33%		-	-	0%
7.12.4.8	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	540,00	M	5,34	2,51	4.239,00			400,00	140,00	747,60	351,40	1.099,00	25,93%		-	-	0%
7.12.4.9	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	6,00	UN	6,51	10,48	101,94	3,00		3,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4.10	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	16,00	UN	8,08	10,48	296,96	8,00		8,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4.11	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	6,00	UN	13,92	2,52	98,64	3,00		3,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.12.4.12	SUBSTITUIÇÃO DE ANTIGO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, RETIRADA OS COMPONENTES INTERNOS, MIGRAÇÃO DOS CIRCUITOS EXISTENTES E LIGAÇÃO DE NOVOS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO PARA O NOVO QUADRO (QDAC-TE), CONFORME QUADRO DE CARGAS NO PROJETO.	1,00	UN	6.157,77	505,60	6.663,37				1,00	6.157,77	505,60	6.663,37	100,00%		-	-	0%
7.13	INSTALAÇÕES MECÂNICAS																	
7.13.1	INSTALAÇÃO DAS UNIDADES TIPO MULTI SPLIT																	
7.13.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100	M	31,05	1,79	3.284,00			100,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.13.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100	M	70,30	2,15	7.245,00			100,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO EXPANDIDO, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60	M	19,69	7,60	1.637,40			60,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.13.1.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT ATÉ 60000 BTU	5	UN	48,25	110,58	794,15					-	-	-	0,00%		5,00	794,15	100%
7.13.1.5	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES DUTOS OU ELETROCALHAS	33	UN	18,36	7,60	856,68			33,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.13.1.6	CABO MULTIPOLAR EM COBRE 4X1,5 mm2 ISOL. PVC 750V	120	M	12,16	2,67	1.779,60			120,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.13.1.7	ACABAMENTO DE LINHAS COM FITA DE PVC BRANCA	100	M	1,30	1,93	323,00			100,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.13.1.8	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE ATÉ 38000 BTU	10	UN	67,51	73,72	1.412,30					-	-	-	0,00%		10,00	1.412,30	100%
7.13.1.9	TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO E CARGA DE GÁS TEÓRICA PARA MULTI SPLIT ATÉ 60000 BTU	5	UN	62,16	294,88	1.785,20					-	-	-	0,00%		5,00	1.785,20	100%
7.13.1.10	GAS REFRIGERANTE R410	10	KG	37,04	10,88	479,20					-	-	-	0,00%		10,00	479,20	100%
7.13.2	RENOVAÇÃO DE AR																	
7.13.2.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO 1840m3/h/0.75CV	2	UN	4.336,44	251,71	9.176,30				2,00	8.672,88	503,42	9.176,30	100,00%		-	-	0%
7.13.2.2	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N26 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) PINTADA	34	M²	123,18	60,07	6.230,50				34,00	4.188,12	2.042,38	6.230,50	100,00%		-	-	0%
7.13.2.3	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	15	M	15,49	11,29	401,70				15,00	232,35	169,35	401,70	100,00%		-	-	0%
7.13.2.4	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES DUTOS OU ELETROCALHAS	17	UN	18,36	7,60	441,32				17,00	312,12	129,20	441,32	100,00%		-	-	0%
7.13.2.5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM PVC BRANCA CROMADA D=150MM	12	UN	36,29	9,07	544,32					-	-	-	0,00%		12,00	544,32	100%
7.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO																	
7.14.1	DESPRESSURIZAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS	1,00	CJ	225,36	1.759,44	1.984,80			1,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
7.14.2	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00	UN	29,37	2,12	755,76					-	-	-	0,00%		24,00	755,76	100%
7.14.3	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00	UN	14,02	9,14	555,84					-	-	-	0,00%		24,00	555,84	100%
7.14.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	M	39,19	9,02	674,94					-	-	-	0,00%		14,00	674,94	100%
7.14.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	M	56,76	7,89	905,10					-	-	-	0,00%		14,00	905,10	100%

7.14.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	14,00	M	71,18	8,35	1.113,42					-	-	-	0,00%		14,00	1.113,42	100%	
7.14.7	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE	2,00	UN	160,22	34,96	390,36					-	-	-	0,00%		2,00	390,36	100%	
7.14.8	EXTINTOR PORTATIL PO QUIMICO SECO ABC- 6KG	2,00	UN	198,02	15,37	426,78					-	-	-	0,00%		2,00	426,78	100%	
7.15 ACESSÓRIOS E ACABAMENTOS						-													
7.15.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	133,34	M	11,07	1,86	1.724,08				133,34	1.476,07	248,01	1.724,08	100,00%		-	-	0%	
7.15.2	SOLEIRA DE BASALTO	34,60	M	100,00	20,00	4.152,00				34,60	3.460,00	692,00	4.152,00	100,00%		-	-	0%	
7.15.3	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BLACKOUT, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	73,20	M²	102,70	0,00	7.517,64					-	-	-	0,00%		73,20	7.517,64	100%	
7.15.4	PEITORIL DE BASALTO	34,60	M	102,75	21,87	4.311,85			25,00	9,60	986,40	209,95	1.196,35	27,75%		0,00	0,00	0%	
7.15.5	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	3,00	UN	212,46	6,05	655,53					-	-	-	0,00%		3,00	655,53	100%	
7.15.6	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILE EM ALUM AÇO ESCOVADO	4,00	UN	85,23	4,41	358,56					-	-	-	0,00%		4,00	358,56	100%	
7.15.7	PROGRAMAÇÃO VISUAL COM ADESIVAGEM VINÍLICA EM PORTAS , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,30	M²	600,00	0,00	1.380,00					-	-	-	0,00%		2,30	1.380,00	100%	
7.15.8	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	6,00	310ML	26,42	0,00	158,52					-	-	-	0,00%		6,00	158,52	100%	
8 REFORMA DA FASE 2																			
8.1 DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS																			
8.1.1	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	29,98	m²	1,39	5,17	196,67		29,98			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.2	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	75,79	m²	5,07	17,65	1.721,95		75,79			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	8,35	m³	10,78	35,34	385,10		6,00	2,35		-	-	-	0,00%		- 0,00	(0,00)	0%	
8.1.4	REMOÇÃO E RASPAGEM DE PISO VINÍLICO	190,77	M²	4,00	6,00	1.907,70		190,77			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.5	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO ATE 5cm C/ USO DE PONTEIRO	190,77	m²	5,00	25,00	5.723,10			190,77		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	13,26	m²	0,30	1,12	18,83		13,26			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.7	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	132,94	m²	0,90	3,05	525,12		132,94			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.8	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	10,00	M	0,09	0,30	3,90		10,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.9	DESATIVAÇÃO DE PONTO HIDROSSANITÁRIO	6,00	PT	11,64	45,60	343,44		6,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	6,00	UN	2,14	7,78	59,52		6,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.11	RETIRADA DE PERSIANAS	39,84	M²	1,06	3,38	176,89		39,84			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.12	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	11,34	m²	12,77	48,19	691,28		11,34			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.13	REMOÇÃO DE BIOMBO	13,59	m²	1,48	4,73	84,39		13,53	0,06		-	-	-	0,00%		0,00	0,00	0%	
8.1.14	CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V=5M³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	15,00	UN	400,00	0,00	6.000,00		10,00	2,00	3,00	-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.15	REMOÇÃO DE ENTULHOS EM SACOS, INCLUSIVE DESLOCAM VERT/HORIZONTAL	74,94	M³	55,00	10,00	4.871,10		50,00	10,00	14,94	-	-	-	0,00%		- 0,00	(0,00)	0%	
8.1.16	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	117,15	m²	5,00	20,00	2.928,75			117,15		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.17	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3.000,00	M	0,12	0,42	1.620,00		1.500,00	1.500,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.18	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	120,00	UN	0,12	0,42	64,80		60,00	60,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.19	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	60,00	UN	0,23	0,81	62,40		60,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.20	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	200,00	M	0,00	10,48	2.096,00		150,00	50,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.21	REMOÇÃO DE PERFILADO OU ELETROCALHA	30,00	M	0,00	16,77	503,10		15,00	15,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.1.22	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	2,00	un	6,94	30,29	74,46				2,00	13,88	60,58	74,46	100,00%		-	-	0%	
8.2 FECHAMENTOS VERTICAIS																			
8.2.1 ALVENARIA																			
8.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	3,85	m²	80,53	88,08	649,15		3,85			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.2.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	7,70	m²	1,86	1,60	26,64		7,70			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.2.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	17,70	m²	18,75	23,14	741,46		17,70			-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.2.2 GESSO ACARTONADO																			
8.2.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	33,38	M²	145,00	17,07	5.409,90			15,00	9,00	9,38	1.360,10	160,12	1.520,22	28,10%		0,00	0,00	0%
8.2.2.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	69,92	m²	135,00	17,07	10.632,73				55,00	14,92	2.014,20	254,68	2.268,88	21,34%		0,00	0,00	0%
8.2.2.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	103,30	m²	43,32	1,39	4.618,55				103,30	4.474,96	143,59	4.618,55	100,00%		-	-	0%	

8.2.2.4	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	61,66	M	16,69	1,72	1.135,17			15,00	35,00	11,66	194,61	20,06	214,67	18,91%		- 0,00	(0,00)	0%
8.2.3	DIVISÓRIAS DE VIDRO																		
8.2.3.1	DIVISÓRIA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10mm, INCLUSIVE PORTAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	50,40	m²	241,48	14,92	12.922,56						-	-	-	0,00%		50,40	12.922,56	100%
8.2.3.2	PUXADOR INTERNO/EXTERNO PARA PORTA PRINCIPAL DE ACESSO E PORTAS DE VIDRO TEMPERADO	5,00	PAR	350,83	14,91	1.828,70						-	-	-	0,00%		5,00	1.828,70	100%
8.3	FORROS																		
8.3.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	33,22	m²	67,70	11,09	2.617,40					33,22	2.248,99	368,41	2.617,40	100,00%		-	-	0%
8.3.2	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	96,28	m²	86,43	0,00	8.321,48					70,00	6.050,10	-	6.050,10	72,70%		26,28	2.271,38	27%
8.3.3	ALÇAPÃO DE GESSO DIÂMETRO ATÉ 40 CM	2,00	UN	60,93	9,98	141,82						-	-	-	0,00%		2,00	141,82	100%
8.3.4	ABERTURA EM FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	2,00	UN	20,31	3,32	47,26					2,00	40,62	6,64	47,26	100,00%		-	-	0%
8.3.5	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	14,00	UN	26,74	15,35	589,26					14,00	374,36	214,90	589,26	100,00%		-	-	0%
8.3.6	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID EVAPORADORA DE AC	4,00	UN	34,62	15,35	199,88						-	-	-	0,00%		4,00	199,88	100%
8.4	REVESTIMENTOS																		
8.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	34,17	m²	109,16	50,00	5.438,50					34,17	3.730,00	1.708,50	5.438,50	100,00%		-	-	0%
8.5	PINTURAS INTERNAS													-					
8.5.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	263,54	m²	6,67	6,00	3.339,05					263,54	1.757,81	1.581,24	3.339,05	100,00%		-	-	0%
8.5.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	263,54	m²	1,33	0,84	571,88					263,54	350,51	221,37	571,88	100,00%		-	-	0%
8.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	263,54	m²	9,86	4,13	3.686,92					140,00	1.380,40	578,20	1.958,60	53,12%		123,54	1.728,32	47%
8.5.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	33,22	m²	1,41	1,12	84,05					33,22	46,84	37,21	84,05	100,00%		-	-	0%
8.5.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	33,22	m²	9,18	14,84	797,94					33,22	304,96	492,98	797,94	100,00%		-	-	0%
8.5.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	33,22	m²	9,74	3,74	447,80					33,22	323,56	124,24	447,80	100,00%		-	-	0%
8.6	PISOS													-					
8.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	138,79	m²	105,00	40,00	20.124,55			120,00	18,79		-	-	-	0,00%		- 0,00	0,00	0%
8.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	7,13	m²	109,16	40,00	1.063,51				7,13		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.6.3	PISO DE BASALTO POLIDO	33,16	m²	200,00	20,00	7.295,20					33,16	6.632,00	663,20	7.295,20	100,00%		-	-	0%
8.7	ESQUADRIAS													-			-		
8.7.1	PORTA DE SHAFT EM MDF 18mm, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO	4,50	M²	392,53	56,38	2.020,10						-	-	-	0,00%		4,50	2.020,10	100%
8.7.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	946,87	19,95	1.933,64					2,00	1.893,74	39,90	1.933,64	100,00%		-	-	0%
8.7.3	PELÍCULA JATEADA SOBRE VIDRO, APLICADA EM FAIXAS	118,11	M	23,08	8,15	3.688,58						-	-	-	0,00%		118,11	3.688,58	100%
8.7.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	124,80	16,47	282,54					2,00	249,60	32,94	282,54	100,00%		-	-	0%
8.7.5	FECHO/PUXADOR PARA PORTA DE SHAFT	3,00	UN	81,08	16,45	292,59						-	-	-	0,00%		3,00	292,59	100%
8.7.6	PORTA SANFONADA DE MADEIRA COMPENSADA LISA COM REVESTIMENTO MELAMINICO, 180X210X3,5CM, 4 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	1,00	UN	2.035,75	117,05	2.152,80						-	-	-	0,00%		1,00	2.152,80	100%
8.8	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS													-			-		
8.8.1	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	41,15	6,96	96,22						-	-	-	0,00%		2,00	96,22	100%
8.8.2	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	2,00	UN	44,41	13,94	116,70						-	-	-	0,00%		2,00	116,70	100%
8.8.3	ESPELHO CRISTAL NATURAL COM BORDA LAPIDADA RETA, SEM MOLDURA	1,60	M²	366,82	38,01	647,73						-	-	-	0,00%		1,60	647,73	100%
8.8.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMATICO	2,00	UN	301,64	14,04	631,36						-	-	-	0,00%		2,00	631,36	100%
8.8.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	541,57	28,07	1.139,28						-	-	-	0,00%		2,00	1.139,28	100%
8.8.6	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	2,00	UN	35,95	0,00	71,90						-	-	-	0,00%		2,00	71,90	100%
8.8.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	220,52	20,59	482,22						-	-	-	0,00%		2,00	482,22	100%
8.8.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	2,00	UN	267,39	28,11	591,00						-	-	-	0,00%		2,00	591,00	100%

8.8.9	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	2,00	UN	42,77	6,96	99,46						-	-		0,00%		2,00	99,46	100%
8.8.10	SINALIZAÇÃO VISUAL E SONORA, BOTOEIRA SEM FIO E ALARME COM TOMADA BIVOLT, COM PONTO ELÉTRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	CJ	549,84	56,26	1.212,20						-	-		0,00%		2,00	1.212,20	100%
8.8.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	324,59	20,92	2.073,06						-	-	-	0,00%		6,00	2.073,06	100%
8.8.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	286,02	20,92	1.227,76						-	-	-	0,00%		4,00	1.227,76	100%
8.8.13	BARRA DE APOIO PARA PCD CURVA - 35 cm	2,00	UN	538,71	20,92	1.119,26						-	-	-	0,00%		2,00	1.119,26	100%
8.9	ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																		
8.9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	12,00	M	34,04	3,65	452,28			12,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	8,40	M	18,65	21,04	333,40			8,40			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,70	M	26,64	27,27	37,74			0,70			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.9.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	2,75	M	49,81	33,75	229,79			2,75			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.9.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	6,25	M	51,27	19,80	444,19			6,25			-	-		0,00%		-	-	0%
8.9.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	3,50	M	33,13	10,24	151,80			3,50			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.9.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	32,22	2,41	69,26				2,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	UN	93,89	6,71	201,20				2,00		-	-		0,00%		-	-	0%
8.9.9	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	60,54	15,67	152,42			1,00	1,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													-					
8.10.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA													-					
8.10.1.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	27,00	M	30,00	10,48	1.092,96		15,00	8,00	4,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
8.10.1.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS	51,00	M	20,00	5,04	1.277,04			30,00	21,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
8.10.1.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA CEGA, REF. TODOS TIPOS	16,00	UN	20,42	15,69	577,76			8,00	8,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.1.4	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	7,00	M	9,22	14,65	167,09			4,00	3,00		-	-		0,00%		-	(0,00)	0%
8.10.1.5	PINTURA SOBRE ELETRODUTO (VER 73924/1)	21,00	M	6,21	7,89	296,10						-	-	-	0,00%		21,00	296,10	100%
8.10.1.6	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA	12,00	M	82,99	6,31	1.071,60					12,00	995,88	75,72	1.071,60	100,00%		-	-	0%
8.10.1.7	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	7,00	UN	38,95	6,31	316,82					7,00	272,65	44,17	316,82	100,00%		-	-	0%
8.10.1.8	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	12,00	UN	18,96	6,31	303,24					12,00	227,52	75,72	303,24	100,00%		-	-	0%
8.10.1.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V	3,00	UN	9,31	7,10	49,23					3,00	27,93	21,30	49,23	100,00%		-	-	0%
8.10.1.10	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A NBR14136	9,00	UN	12,75	7,42	181,53					9,00	114,75	66,78	181,53	100,00%		-	-	0%
8.10.1.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,00	UN	18,02	9,72	166,44					6,00	108,12	58,32	166,44	100,00%		-	-	0%
8.10.1.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	14,58	9,40	23,98					1,00	14,58	9,40	23,98	100,00%		-	-	0%
8.10.1.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	23,37	14,62	37,99					1,00	23,37	14,62	37,99	100,00%		-	-	0%
8.10.1.14	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	4,00	UN	13,39	9,40	91,16						-	-	-	0,00%		4,00	91,16	100%
8.10.1.15	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	5,53	3,37	17,80						-	-	-	0,00%		2,00	17,80	100%
8.10.1.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	UN	4,71	7,89	201,60						-	-	-	0,00%		16,00	201,60	100%
8.10.1.17	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	UN	50,92	9,01	119,86						-	-	-	0,00%		2,00	119,86	100%
8.10.1.18	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	650,00	M	2,20	2,09	2.788,50				650,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.1.19	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	40,00	M	5,79	0,83	264,80					40,00	231,60	33,20	264,80	100,00%		-	-	0%
8.10.1.20	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	18,00	UN	16,00	4,73	373,14		9,00		9,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.1.21	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	34,00	UN	13,92	2,52	558,96				34,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%

8.10.1.22	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	16,00	CJ	15,99	12,58	457,12					-	-	-	0,00%		16,00	457,12	100%	
8.10.1.23	CHICOTE PARA ALIMENTAÇÃO DE LUMINÁRIA: PLUGUE MACHO 2P+T/10A , 1.5M CABO DE COBRE MÚLTIPLO 3 x #1,5mm² HEPR 0,6/1kV	16,00	UN	19,51	4,73	387,84					-	-	-	0,00%		16,00	387,84	100%	
8.10.1.24	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS TUBO LED 18W COM ALETAS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	16,00	un	252,91	8,51	4.182,72				16,00	4.046,56	136,16	4.182,72	100,00%		-	-	0%	
8.10.1.25	LUMINÁRIA SOBREPOR LINEAR LED 36w, WT198C LED40S/840 PSU L1200 PHILIPS OU EQUIVALENTE	11,00	UN	150,00	31,60	1.997,60				11,00	1.650,00	347,60	1.997,60	100,00%		-	-	0%	
8.10.2	ENERGIA DE INFORMÁTICA												-						
8.10.2.1	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM EM ACO GALVANIZADO C/ ACESSÓRIOS	12,00	M	30,00	10,48	485,76		6,00	6,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%	
8.10.2.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS	33,00	M	20,00	5,04	826,32			20,00	13,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.2.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA CEGA, REF. TODOS TIPOS	4,00	UN	20,42	15,69	144,44			4,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.2.4	Tampa interruptor/tomada p/condulete em alumínio fundido	1,00	UM	2,54	1,80	4,34					1,00	2,54	1,80	4,34	100,00%		-	-	0%
8.10.2.5	Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)	6,00	UN	176,01	7,96	1.103,82					6,00	1.056,06	47,76	1.103,82	100,00%		-	-	0%
8.10.2.6	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A NBR14136	24,00	UN	10,41	7,42	427,92					10,00	104,10	74,20	178,30	41,67%		14,00	249,62	58%
8.10.2.7	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	6,00	UN	4,71	7,89	75,60						-	-	-	0,00%		6,00	75,60	100%
8.10.2.8	ESPELHO COM UMA TOMADA 2P+T (20 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 50x100mm	5,00	UN	18,02	9,72	138,70						-	-	-	0,00%		5,00	138,70	100%
8.10.2.9	ESPELHO COM DUAS TOMADAS 2P+T (20 A/250V) NBR-14136, PARA CAIXA 50x100mm	1,00	UN	30,26	15,21	45,47						-	-	-	0,00%		1,00	45,47	100%
8.10.2.10	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	5,00	UN	18,96	6,31	126,35						-	-	-	0,00%		5,00	126,35	100%
8.10.2.11	MÓDULO TOMADA 2P+T 10A NBR14136	7,00	UN	10,41	7,42	124,81						-	-	-	0,00%		7,00	124,81	100%
8.10.2.12	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 20 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	3,00	M	9,22	14,65	71,61			3,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.2.13	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	400,00	M	2,61	2,09	1.880,00			100,00	250,00		-	-	-	0,00%		50,00	235,00	13%
8.10.2.14	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	8,00	UN	16,00	4,73	165,84		4,00	4,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.2.15	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	32,00	UN	13,92	2,52	526,08			10,00	22,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.3	TELECOMUNICAÇÕES																		
8.10.3.1	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	9,00	M	55,00	20,95	683,55		5,00	4,00			-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
8.10.3.2	Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora	6,00	UN	115,34	25,17	843,06			4,00	2,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
8.10.3.3	Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios	23,00	M	39,30	12,58	1.193,24			23,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.3.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 25MM (1"), COM ACESSÓRIOS	24,00	M	25,00	6,05	745,20					24,00	600,00	145,20	745,20	100,00%		-	-	0%
8.10.3.5	CONDULETE EM ALUMÍNIO 25MM (1"), REF. TODOS TIPOS	5,00	UN	23,36	17,00	201,80					5,00	116,80	85,00	201,80	100,00%		-	-	0%
8.10.3.6	TAMPA PARA CONDULETE 1" (25 mm), COM UMA TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	2,00	UN	31,42	6,31	75,46					2,00	62,84	12,62	75,46	100,00%		-	-	0%
8.10.3.7	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	3,00	M	14,22	14,65	86,61					3,00	42,66	43,95	86,61	100,00%		-	-	0%
8.10.3.8	DUTO METÁLICO TIPO D 25 (73X25MM), COM TAMPA	18,00	M	82,99	6,31	1.607,40					18,00	1.493,82	113,58	1.607,40	100,00%		-	-	0%
8.10.3.9	ADAPTADOR DE ELETRODUTOS REF. TODOS TIPOS PARA DUTOS 23X73 MM	3,00	UN	38,95	6,31	135,78				3,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.3.10	PORTA EQUIPAMENTO DE 3 BLOCOS RETANGULARES P/DUTO ALUM	5,00	UN	18,96	6,31	126,35					5,00	94,80	31,55	126,35	100,00%		-	-	0%
8.10.3.11	MÓDULO RJ45 CAT6 PARA PORTA-EQUIP. (TOMADA + BLOCO RJ45)	31,00	UNI	26,96	3,15	933,41					31,00	835,76	97,65	933,41	100,00%		-	-	0%
8.10.3.12	ESPELHO COM UMA TOMADA RJ45 (CAT.6), PARA CAIXA 4X2"	5,00	UN	33,77	6,31	200,40						-	-	-	0,00%		5,00	200,40	100%
8.10.3.13	ESPELHO COM DUAS TOMADAS RJ45 (CAT.6), PARA CAIXA 4X2"	1,00	UN	43,00	6,31	49,31						-	-	-	0,00%		1,00	49,31	100%
8.10.3.14	ESPELHO CEGO COM FURO CENTRAL, PARA CAIXA 50x100mm, ESPERA PARA OS CABOS HDMI	6,00	UN	5,53	3,37	53,40						-	-	-	0,00%		6,00	53,40	100%
8.10.3.15	ESPELHO CEGO, PARA CAIXA 50x100mm	5,00	UN	5,27	2,30	37,85						-	-	-	0,00%		5,00	37,85	100%
8.10.3.16	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO 50X100MM DE EMBUTIR	17,00	UN	4,71	7,89	214,20					17,00	80,07	134,13	214,20	100,00%		-	-	0%
8.10.3.17	CABO COM DOIS CONECTORES HDMI, COM 10 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	61,36	0,94	747,60						-	-	-	0,00%		12,00	747,60	100%
8.10.3.18	MÓDULO TOMADA HDMI	12,00	UN	30,30	4,73	420,36						-	-	-	0,00%		12,00	420,36	100%
8.10.3.19	CABO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, TIPO LSZH	950,00	M	4,50	0,13	4.398,50			900,00	50,00	225,00	6,50	231,50	5,26%		-	-	0%	
8.10.3.20	CERTIFICAÇÃO DOS CABOS UTP	37,00	UN	0,39	14,10	536,13						-	-	-	0,00%		37,00	536,13	100%
8.10.3.21	IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE TELECOM.	37,00	UN	1,60	0,26	68,82						-	-	-	0,00%		37,00	68,82	100%
8.10.3.22	PATCH CORD CAT 6, TIPO LSZH, COMPRIMENTO = 1,5 m	24,00	UN	48,96	1,57	1.212,72						-	-	-	0,00%		24,00	1.212,72	100%
8.10.3.23	PATCH CORD CAT 6, TIPO LSZH, COMPRIMENTO = 2,5 m	24,00	UNI	62,06	1,57	1.527,12						-	-	-	0,00%		24,00	1.527,12	100%
8.10.3.24	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50mm	6,00	UN	8,08	10,48	111,36		3,00	3,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.3.25	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	34,00	UN	13,92	2,52	558,96			34,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.4	ENERGIA CLIMATIZAÇÃO																		
8.10.4.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA 50X50 MM EM "U" CHAPA #18 C/ ACESSÓRIOS	15,00	M	44,00	20,95	974,25		7,00	6,00	2,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
8.10.4.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2"), TIPO SEALTUBO	2,00	M	33,74	14,65	96,78			2,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.4.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO 20MM (3/4"), COM TAMPA CEGA, REF. TODOS TIPOS	5,00	UN	20,42	15,69	180,55			3,00	2,00		-	-	-	0,00%		-	(0,00)	0%
8.10.4.4	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 20MM (3/4"), COM ACESSÓRIOS	12,00	M	24,27	5,04	351,72			10,00	2,00		-	-	-	0,00%		-	0,00	0%
8.10.4.5	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	220,00	M	3,43	2,09	1.214,40			100,00	120,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.4.6	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	190,00	M	5,34	2,51	1.491,50			190,00			-	-	-	0,00%		-	-	0%

8.10.4.7	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50mm	10,00	UN	6,51	10,48	169,90		5,00		5,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.10.4.8	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	8,00	UN	13,92	2,52	131,52				8,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS																		
8.11.1	INSTALAÇÃO DAS UNIDADES TIPO MULTI SPLIT																		
8.11.1.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60	M	31,05	1,79	1.970,40				60,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11.1.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60	M	70,30	2,15	4.347,00				60,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO EXPANDIDO, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36	M	19,69	7,60	982,44				36,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11.1.4	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA MULTI SPLIT ATÉ 60000 BTU	3	UN	48,25	110,58	476,49						-	-	-	0,00%		3,00	476,49	100%
8.11.1.5	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES DUTOS OU ELETROCALHAS	20	UN	18,36	7,60	519,20				20,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11.1.6	CABO MULTIPOLAR EM COBRE 4X1,5 mm2 ISOL. PVC 750V	75	M	12,16	2,67	1.112,25				75,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11.1.7	ACABAMENTO DE LINHAS COM FITA DE PVC BRANCA	60	M	1,30	1,93	193,80				60,00		-	-	-	0,00%		-	-	0%
8.11.1.8	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETE ATÉ 38000 BTU	6	UN	67,51	73,72	847,38						-	-	-	0,00%		6,00	847,38	100%
8.11.1.9	TESTE DE PRESSÃO, VÁCUO E CARGA DE GÁS TEÓRICA PARA MULTI SPLIT ATÉ 60000 BTU	3	UN	62,16	294,88	1.071,12						-	-	-	0,00%		3,00	1.071,12	100%
8.11.1.10	GAS REFRIGERANTE R410	6	KG	37,04	10,88	287,52						-	-	-	0,00%		6,00	287,52	100%
8.11.2	RENOVAÇÃO DE AR																		
8.11.2.1	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO 1840m3/h/0.75CV	2	UN	4.336,44	251,71	9.176,30					2,00	8.672,88	503,42	9.176,30	100,00%		-	-	0%
8.11.2.2	REDE DE DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA N26 (FABRICAÇÃO E MONTAGEM) PINTADA	20	M²	123,18	60,07	3.665,00					20,00	2.463,60	1.201,40	3.665,00	100,00%		-	-	0%
8.11.2.3	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	10	M	15,49	11,29	267,80					10,00	154,90	112,90	267,80	100,00%		-	-	0%
8.11.2.4	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE TUBULAÇÕES DUTOS OU ELETROCALHAS	10	UN	18,36	7,60	259,60					10,00	183,60	76,00	259,60	100,00%		-	-	0%
8.11.2.5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM PVC BRANCA CROMADA D=150MM	8	UN	36,29	9,07	362,88						-	-	-	0,00%		8,00	362,88	100%
8.12	ACABAMENTOS E ACESSÓRIOS																		
8.12.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	70,06	M	11,07	1,86	905,87					70,06	775,56	130,31	905,87	100,00%		-	-	0%
8.12.2	SOLEIRA DE BASALTO	1,00	M	106,93	24,59	131,52						-	-	-	0,00%		1,00	131,52	100%
8.12.3	RODAPE DE BASALTO TEAR	24,59	M	38,56	9,58	1.183,76						-	-	-	0,00%		24,59	1.183,76	100%
8.12.4	ADESIVO P/ PISO 80x120cm C/ SIMBOLO INTERN DE ACESSIBILIDADE	1,00	UN	212,46	6,05	218,51						-	-	-	0,00%		1,00	218,51	100%
8.12.5	PLACA DE SINALIZ 20x10cm P/ SALAS COM RELEVO EM BRAILLE EM ALUM AÇO ESCOVADO	7,00	UN	85,23	4,41	627,48						-	-	-	0,00%		7,00	627,48	100%
8.12.6	PROGRAMAÇÃO VISUAL COM ADESIVAGEM VINÍLICA EM PORTAS , INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,58	M²	600,00	0,00	948,00						-	-	-	0,00%		1,58	948,00	100%
8.12.7	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	2,00	310ML	26,42	0,00	52,84						-	-	-	0,00%		2,00	52,84	100%
8.12.8	PERSIANA VERTICAL DE TECIDO COM BLACKOUT, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	39,84	M²	102,70	0,00	4.091,57						-	-	-	0,00%		39,84	4.091,57	100%
8.13	MANUTENÇÃO																		
8.13.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	16,55	M	71,55	7,66	1.310,92						-	-	-	0,00%		16,55	1.310,92	100%
8.14	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO																		
8.14.1	DESPRESSURIZAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS	1,00	CJ	225,36	1.759,44	1.984,80					1,00	225,36	1.759,44	1.984,80	100,00%		-	-	0%
8.14.2	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	29,37	2,12	314,90											10,00	314,90	100%
8.14.3	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	14,02	9,14	231,60						-	-	-	0,00%		10,00	231,60	100%
8.14.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	M	39,19	9,02	289,26						-	-	-	0,00%		6,00	289,26	100%
8.14.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	M	56,76	7,89	387,90						-	-	-	0,00%		6,00	387,90	100%
8.14.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	M	71,18	8,35	477,18						-	-	-	0,00%		6,00	477,18	100%
8.14.7	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2. 1/2", COM VOLANTE	1,00	UN	160,22	34,96	195,18						-	-	-	0,00%		1,00	195,18	100%
9	DESMOBILIZAÇÃO																		
9.1	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHP	2,00	CHP	126,02	19,82	291,68						-	-	-	0,00%		2,00	291,68	100%
9.2	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHI	4,00	CHI	17,77	19,82	150,36						-	-	-	0,00%		4,00	150,36	100%
9.3	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHP	2,00	CHP	58,23	18,23	152,92						-	-	-	0,00%		2,00	152,92	100%
9.4	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHI	4,00	CHI	15,82	18,23	136,20						-	-	-	0,00%		4,00	136,20	100%
9.5	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	4,33	17,20	129,18						-	-	-	0,00%		6,00	129,18	100%
9.6	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	4,22	13,54	213,12						-	-	-	0,00%		12,00	213,12	100%
	TOTAL					890.680,77						236.960,16	40.293,19	277.253,35	31,1%			173.534,26	19,5%

	B.D.I. PARA MATERIAIS	18,49%				127.860,80					43.820,24		43.820,24	34,3%			26.407,02	20,7%
	B.D.I. PARA MÃO DE OBRA	23,62%				47.076,84						9.519,26	9.519,26	20,2%			7.261,60	15,4%
	TOTAL DO ORÇAMENTO					1.065.618,41					280.780,40	49.812,45	330.592,85	31,0%			207.202,88	19,4%