



OBRA			RETROFIT DO 6º N E 5º								11ª MEDIÇÃO										SALDO																							
CONTRATADA:			Metrum engenharia LTDA EPP								R\$ 216.005,40										Início: 01/01/1900																							
PROCESSO PRINCIPAL:			nº 1366/2021																		Término:																							
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:			nº 203/2022																		Prazo decor.: -44582																							
CONTRATO:			89/2021																																									
ORDEM DE INÍCIO:			11/01/2022																																									
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:			R\$ 1.893.172,04								R\$ 216.005,40																																	
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:			R\$ 1.937.720,18																																									
Item	código	Item	Descrição	unid	Quant.	Unitário		Parciais			MED 1	MED 2	MED 3	MED 4	MED 5	MED 6	MED 7	MED 8	MED 9																									
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%													
1 MOBILIZAÇÃO																																												
1.1	5824	SINAPI	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHP	CHP	2	18,95	102,58		37,90	205,16	243,06	2,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
1.2	5826	SINAPI	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHI	CHI	4	18,95	15,20		75,80	60,80	136,60	4,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
1.3	92138	SINAPI	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHP	CHP	2	17,43	47,01		34,86	94,02	128,88	2,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
1.4	92139	SINAPI	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHI	CHI	4	17,43	13,16		69,72	52,64	122,36	4,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
1.5	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	16,38	4,33		98,28	25,98	124,26	6,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
1.6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	12,89	4,22		154,68	50,64	205,32	12,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																																												
2.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	67	13,21	60,00		885,07	4.020,00	4.905,07					-	10,00			-			-	-	-	-	57,00	752,97	3.420,00	4.172,97	85%													
2.2	1281	9	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUSIVE PLAT DE TRABALHO C/ GUARDA-CORPO E RODÍZIOS	MxMES	144	3,27	30,00		470,88	4.320,00	4.790,88	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	(24,00)	12,00	12,00	12,00	12,00	39,24	360,00	399,24	8,33%	48,00	156,96	1.440,00	1.596,96	33%													
2.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M	36	12,59	3,19		453,24	114,84	568,08	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	(6,00)	3,00	3,00	3,00	3,00	37,77	9,57	47,34	8,33%	12,00	151,08	38,28	189,36	33%													
2.4	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS	MES	12		406,25		-	4.875,00	4.875,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	(2,00)	1,00	1,00	1,00	1,00	-	406,25	406,25	8,33%	4,00	-	1.625,00	1.625,00	33%													
2.5	00000004	9	TRANSPORTE DE CONTAINER E DESCARGA NO CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1		427,47		-	427,47	427,47	1,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
2.6	00000006	9	TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETIRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1		427,47		-	427,47	427,47					-			-				-	-	-	-	1,00	-	427,47	427,47	100%													
2.7	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²	915		1,29		-	1.180,35	1.180,35					-	100,00		100,00	150,00		100,00	-	129,00	129,00	10,93%	465,00	-	599,85	599,85	51%													
3 TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																												
3.1	206	2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	CJ	1		233,94		-	233,94	233,94	1,00				-			-				-	-	-	-	-	-	-	-	-													
4 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																																												
4.1	i572/93565/916	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1	55.000,00	4.676,19		55.000,00	4.676,19	59.676,19	0,05	0,04	0,06	0,03	0,02	0,07	0,07	0,05	0,08	0,05	0,11	6.310,54	536,53	6.847,07	11,47%	0,39	21.237,41	1.805,65	23.043,06	39%													
5 SERVIÇOS TÉCNICOS																																												
5.1	207	3	PLANO DE GERENC DE RESIDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	m²	1428		0,35		-	500,00	500,00	1.428,00					-			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
5.2	1249	3	P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	M²	1428		1,50		-	2.142,00	2.142,00	1.428,00					-			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
6 REFORMA DO 6º PAVIMENTO - ALA NORTE																																												
7 REFORMA DO 5º PAVIMENTO - ALA SUL																																												
7.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS																																												
7.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1	13,43	4,14		13,43	4,14	17,57								1,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	7,33	2,13		73,30	21,30	94,60								10,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.3	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20	5,35	1,55		107,00	31,00	138,00								20,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	23,94	5,47	1,66		130,95	39,74	170,69								23,94	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	90	0,79	0,23		71,10	20,70	91,80								90,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.6	1263	9	REMOÇÃO DE ELETRODUTO/FIAÇÃO APARENTE ATÉ Ø 3"	M	330	5,00	2,16		1.650,00	712,80	2.362,80								220,00	110,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.7	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	75	0,41	0,11		30,75	8,25	39,00								50,00	25,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.8	1264	9	DESATIVAÇÃO DE PONTO HIDROSSANITÁRIO	PT	28	35,00	11,64		980,00	325,92	1.305,92								28,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.9	1265	9	REMOÇÃO E RASPAGEM DE PISO VINÍLICO	M²	458,99	10,00	3,00		4.589,90	1.376,97	5.966,87								420,00	38,99		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.10	1267	9	RETIRADA DE RODAPE DE MADEIRA	M	170	1,93	0,63		328,10	107,10	435,20								170,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.11	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	441,59	2,91	0,89		1.285,03	393,02	1.678,05								400,00	41,59		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.12	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,4	1,07	0,29		18,62	5,05	23,67								17,40	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.13	85421	SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	m²	4	10,33	3,01		41,32	12,04	53,36								-	-		-	-	-	-	-	4,00	41,32	12,04	53,36	100%													
7.1.14	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	28,5	25,00	10,78		712,50	307,23	1.019,73								28,50	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.15	72178	SINAPI	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	m²	283,09	8,00	3,00		2.264,72	849,27	3.113,99								283,09	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.16	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,3	346,95	127,06		104,09	38,12	142,21								-	-		-	-	-	-	-	0,30	104,09	38,12	142,21	100%													
7.1.17	1268	9	RETIRADA DE PERSIANAS	M²	100,91	3,22	1,05		324,93	105,96	430,89								100,91	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.18	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	244	0,29	0,08		70,76	19,52	90,28								200,00	40,00		-	-	-	-	-	4,00	1,16	0,32	1,48	2%													
7.1.19	1270	9	RETIRADA DE TUBULAÇÕES DE FERRO DE PREV A INCENDIO	M	56	4,22	1,16		236,32	64,96	301,28								-	5,00		51,00	215,22	59,16	274,38	91,07%	-	-	-	-	-													
7.1.20	1271	9	RETIRADA DE CHUVEIRO TIPO SPRINKLER	UN	44	9,02	2,95		396,88	129,80	526,68								-	-		44,00	396,88	129,80	526,68	100,00%	-	-	-	-	-													
7.1.21	1272	9	ABERT/ENCHIM RASGO ALVEN P/ DUTOS Ø 1/2" A 1 1/2"	M	100	5,11	2,12		511,00	212,00	723,00								-	60,00		40,00	204,40	84,80	289,20	40,00%	-	-	-	-	-													
7.1.22	1273	3	FURO EM CONCRETO ARMADO C/ SERRA COPO Ø 4" PROF 20 CM	M	10		71,18		-	711,80	711,80								10,00	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.23	1274	3	FURO EM CONCRETO ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20 CM	M	8		99,21		-	793,68	793,68								4,00	4,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.24	1275	3	FURO EM CONCRETO ARMADO C/ SERRA COPO Ø 10" PROF 20 CM	M	6		170,39		-	1.022,34	1.022,34								3,00	3,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.25	1293	9	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE CHAPA GALVANIZADA DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL	CJ	1	690,56	190,08		690,56	190,08	880,64								0,50	0,50			-	-	-	-	-	-	-	-	-													
7.1.26	2025	9	REMOÇÃO DE ENTULHOS EM SACOS, INCLUSIVE DESLOCAM VERT/HORIZONTAL	M³	130,33	25,00	50,00		3.258,25	6.5																																		

Item	código	Item	Descrição	unid	Quant.	Unitário		Parciais			MED 1	MED 2	MED 3	MED 4	MED 5	MED 6	MED 7	MED 8	MED 9												
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.		Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
7.3.5	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÂ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	337,44	1,31	32,55	442,05	10.983,67	11.425,72								-	337,44			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3.6	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	22,92	1,65	20,24	37,82	463,90	501,72								-	22,92			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3.7	87517	SINAPI	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	m²	4,2	83,87	69,45	352,25	291,69	643,94								1,00	-	3,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3.8	87879	SINAPI	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	8,4	1,52	1,76	12,77	14,78	27,55								1,00	-	7,40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3.9	90407	SINAPI	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	m²	18,4	22,03	17,79	405,35	327,34	732,69								4,00	-	14,40		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3.10	1282	3	DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULADA INSTALADA, INCLUSIVE PORTAS E FERRAGENS	M²	10,08		678,16	-	6.835,85	6.835,85								-	-		10,08		6.835,85		6.835,85	100,00%	-	-	-	-	-
7.4			FORROS																												
7.4.1	39512	SINAPI	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	M²	375,15		82,31	-	30.878,60	30.878,60								-	-		370,00	-	30.454,70		30.454,70	98,63%	5,15	-	423,90	423,90	1%
7.4.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	59,5	10,58	46,20	629,51	2.748,90	3.378,41								-	-	25,00	34,50	365,01	1.593,90		1.958,91	57,98%	-	-	-	-	-
7.4.3	96123	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	68,94	6,11	18,62	421,22	1.283,66	1.704,88								-	-	68,94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4.4	99054	SINAPI	SANÇAS E TABEIRAS DE GESSO	m²	71,14	23,64	19,62	1.681,75	1.395,77	3.077,52								-	-		71,14	1.681,75	1.395,77		3.077,52	100,00%	-	-	-	-	-
7.4.5	1239	9	ALÇAPÃO DE GESSO DIÂMETRO ATÉ 40 CM	UN	13	9,52	41,58	123,76	540,54	664,30								-	-		13,00	123,76	540,54		664,30	100,00%	-	-	-	-	-
7.4.6	910	9	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	87	14,67	15,12	1.276,29	1.315,44	2.591,73								-	-		87,00	1.276,29	1.315,44		2.591,73	100,00%	-	-	-	-	-
7.4.7	911	9	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID EVAPORADORA DE AC	UN	13	14,67	19,13	190,71	248,69	439,40								-	-		13,00	190,71	248,69		439,40	100,00%	-	-	-	-	-
7.4.8	1240	9	ABERTURA EM FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	8	3,17	13,86	25,36	110,88	136,24								-	-		8,00	25,36	110,88		136,24	100,00%	-	-	-	-	-
7.5			PISOS																												
7.5.1	2019	12	PISO PORCELANATO NATURAL 60x60 cm	M²	24,82	30,00	60,00	744,60	1.489,20	2.233,80								-	24,82			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5.2	2020	12	PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	M²	429,9	30,00	75,00	12.897,00	32.242,50	45.139,50								290,00	139,90			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.5.3	1285	7	RODAPE DE PORCELANATO POLIDO H = 14,5 cm	M	298,44	5,00	15,75	1.492,20	4.700,43	6.192,63								-	200,00	80,00	18,44	92,20	290,43		382,63	6,18%	-	-	-	-	-
7.6			REVESTIMENTOS DE PAREDES																												
7.6.1	2021	12	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	M²	104,38	30,00	75,00	3.131,40	7.828,50	10.959,90								-	-	104,38		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA																												
7.7.1	1250	9	PORTA DE SHAFT EM MDF 18mm, ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO	M²	12,56	53,66	339,39	673,97	4.262,74	4.936,71								-	-			-	-	-	-	-	12,56	673,97	4.262,74	4.936,71	100%
7.7.2	90793	SINAPI	KIT DE PORTA PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	18,99	688,92	189,90	6.889,20	7.079,10								-	-		10,00	189,90	6.889,20		7.079,10	100,00%	-	-	-	-	-
7.7.3	1287	7	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA ACÚSTICA COMPLETA DE 90 X 210 CM, e = 42 MM, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, INCLUSIVE FECHADURA E MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	UN	4		2.314,44	-	9.257,76	9.257,76								-	-		4,00	-	9.257,76		9.257,76	100,00%	-	-	-	-	-
7.8			ESQUADRIAS METÁLICAS																												
7.8.1	1251	9	REVISÃO/MANUTENÇÃO JANELAS MAXIM-AR DE ALUMÍNIO	M²	86,94	30,00	48,00	2.608,20	4.173,12	6.781,32								-	-	86,94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.9			FERRAGENS																												
7.9.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	20,47	109,22	122,82	655,32	778,14								-	-		6,00	122,82	655,32		778,14	100,00%	-	-	-	-	-
7.9.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	15,67	98,08	62,68	392,32	455,00								-	-		4,00	62,68	392,32		455,00	100,00%	-	-	-	-	-
7.9.3	1252	9	FECHO/PUXADOR PARA PORTA DE SHAFT	UN	10	15,65	64,50	156,50	645,00	801,50								-	-			-	-	-	-	-	10,00	156,50	645,00	801,50	100%
7.10			VIDROS																												
7.10.1	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	4	10,00	90,00	40,00	360,00	400,00								-	-			-	-	-	-	-	4,00	40,00	360,00	400,00	100%
7.11			PINTURAS																												
7.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	668,86	0,81	1,22	541,78	816,01	1.357,79								-	250,00	418,86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.11.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	668,86	3,00	6,64	2.006,58	4.441,23	6.447,81								-	200,00	468,86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.11.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	668,86	3,00	9,40	2.006,58	6.287,28	8.293,86								-	-	330,00	200,00	600,00	1.880,00		2.480,00	29,90%	138,86	416,58	1.305,28	1.721,86	21%
7.11.4	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	171,19	0,74	2,10	126,68	359,50	486,18								-	-	50,00	121,19	89,68	254,50		344,18	70,79%	-	-	-	-	-
7.11.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	171,19	5,00	9,13	855,95	1.562,96	2.418,91								-	-	50,00	121,19	605,95	1.106,46		1.712,41	70,79%	-	-	-	-	-
7.11.6	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	171,19	3,00	8,17	513,57	1.398,62	1.912,19								-	-		171,19	513,57	1.398,62		1.912,19	100,00%	-	-	-	-	-
7.11.7	1279	9	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULAÇÃO METÁLICA 1" A 2"	M	56	7,24	16,41	405,44	918,96	1.324,40								-	35,00		21,00	152,04	344,61		496,65	37,50%	-	-	-	-	-
7.12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS																												
7.12.1	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	4,48	45,43	4,48	45,43	49,91								-	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12.2	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	22,25	76,84	400,50	1.383,12	1.783,62								-	18,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12.3	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9	7,34	18,95	66,06	170,55	236,61								-	9,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12.4	91785	SINAPI	(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	M	74	19,48	16,31	1.441,52	1.206,94	2.648,46								-	74,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12.5	91795	SINAPI	(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	M	51	18,36	40,89	936,36	2.085,39	3.021,75								-	51,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12.6	91794	SINAPI	(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	M	9	9,50	26,06	85,50	234,54	320,04								-	9,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.12.7	91793	SINAPI	(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	M	64	31,32	41,36	2.004,48	2.647																						

Item	código	Item	Descrição	unid	Quant.	Unitário		Parciais			MED 1	MED 2	MED 3	MED 4	MED 5	MED 6	MED 7	MED 8	MED 9												
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%	
7.12.13	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	7,04	23,84	63,36	214,56	277,92								4,00	5,00			-	-	-		-	-	-	-		
7.12.14	89574	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9	8,03	106,19	72,27	955,71	1.027,98								4,00	5,00			-	-	-		-	-	-	-		
7.12.15	1244	9	JUNCAO DUPLA PVC SOLDÁVEL 75x75mm P/ ESGOTO SANITARIO	UN	7	8,03	31,03	56,21	217,21	273,42								3,00	4,00			-	-	-		-	-	-	-		
7.12.16	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	9	1,96	9,87	17,64	88,83	106,47								4,00	5,00			-	-	-		-	-	-	-		
7.12.17	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	10,37	118,60	31,11	355,80	386,91								-	3,00			-	-	-		-	-	-	-		
7.12.18	1245	9	SUPORTE FITA METALICA PERFURADA PARA TUBULAÇÃO SUSPensa	PT	56	5,64	4,39	315,84	245,84	561,68								20,00	36,00			-	-	-		-	-	-	-		
7.13			EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS																												
7.13.1	1235	9	BANCADA DE GRANITO PARA COPA DIM 55x200cm COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E ACESSORIOS	CJ	4	113,60	2.242,82	454,40	8.971,28	9.425,68								-	-			-	-	-		4,00	454,40	8.971,28	9.425,68	100%	
7.13.2	1236	9	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIO, 01 CUBA DIM 50x100cm, COM LAT EM GRANITO COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E ACESSORIOS	CJ	4	113,60	1.990,46	454,40	7.961,84	8.416,24								-	-			4,00	454,40	7.961,84	8.416,24	100,00%	-	-	-	-	
7.13.3	1237	9	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS 03 CUBAS, DIM 50x210cm COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E ACESSORIOS	CJ	1	128,30	3.501,39	128,30	3.501,39	3.629,69								-	-			1,00	128,30	3.501,39	3.629,69	100,00%	-	-	-	-	
7.13.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA LIMPEZA	UN	1	3,13	47,15	3,13	47,15	50,28								-	-			1,00	3,13	47,15	50,28	100,00%	-	-	-	-	
7.13.5	1295	4 e 7	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO	UN	7	21,64	822,01	151,48	5.754,07	5.905,55								-	-			7,00	151,48	5.754,07	5.905,55	100,00%	-	-	-	-	
7.13.6	1253	4	ESPELHO CRISTAL NATURAL COM BORDA LAPIDADA RETA, SEM MOLDURA	MP	4,5	36,19	290,98	162,86	1.309,41	1.472,27								-	-			4,50	162,86	1.309,41	1.472,27	100,00%	-	-	-	-	
7.13.7	1254	9	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11	12,99	42,32	142,89	465,52	608,41								-	-			11,00	142,89	465,52	608,41	100,00%	-	-	-	-	
7.13.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	6,50	39,12	45,50	273,84	319,34								-	-			7,00	45,50	273,84	319,34	100,00%	-	-	-	-	
7.13.9	1290	7	PAPELEIRA METALICA DUPLA (TIPO HOTEL), CROMADA	UN	7	6,50	143,54	45,50	1.004,78	1.050,28								-	-			7,00	45,50	1.004,78	1.050,28	100,00%	-	-	-	-	
7.13.10	1255	9	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	7	6,44	40,13	45,08	280,91	325,99								-	-			7,00	45,08	280,91	325,99	100,00%	-	-	-	-	
7.14			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCENDIO																												
7.14.1	1247	9	DES PRESSURIZAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE SPRKLSRS	CJ	1	1.697,28	225,36	1.697,28	225,36	1.922,64								-	-			1,00	1.697,28	225,36	1.922,64	100,00%	-	-	-	-	
7.14.2	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIAO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	1,96	24,62	109,76	1.378,72	1.488,48								-	-			56,00	109,76	1.378,72	1.488,48	100,00%	-	-	-	-	
7.14.3	92939	SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56	8,48	11,84	474,88	663,04	1.137,92								-	-			56,00	474,88	663,04	1.137,92	100,00%	-	-	-	-	
7.14.4	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	8,37	24,02	234,36	672,56	906,92								-	-			28,00	234,36	672,56	906,92	100,00%	-	-	-	-	
7.14.5	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28	7,33	34,26	205,24	959,28	1.164,52								-	-			28,00	205,24	959,28	1.164,52	100,00%	-	-	-	-	
7.14.6	92652	SINAPI	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_12/2015	M	28	7,75	42,78	217,00	1.197,84	1.414,84								-	-			28,00	217,00	1.197,84	1.414,84	100,00%	-	-	-	-	
7.14.7	1248	9	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE	UN	4	32,43	151,41	129,72	605,64	735,36								-	-			4,00	129,72	605,64	735,36	100,00%	-	-	-	-	
7.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																												
7.15.1			ILUMINAÇÃO E TOMADAS																												
7.15.1.1	1527	7	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - QDIT - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E IDENTIFICAÇÕES, CONFORME QUADRO DE CARGAS	UN	1	383,08	2.551,66	383,08	2.551,66	2.934,74								-	0,50			0,50	191,54	1.275,83	1.467,37	50,00%	-	-	-	-	
7.15.1.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7	1,48	9,80	10,36	68,60	78,96								-	7,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12	2,06	10,17	24,72	122,04	146,76								-	12,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.4	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	4,12	52,93	24,72	317,58	342,30								-	6,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.5	696	4	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18,66	73,39	18,66	73,39	92,05								-	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.6	37.17.074	5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	9,86	176,92	39,44	707,68	747,12								-	4,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.7	37.17.060	5	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	9,86	150,17	39,44	600,68	640,12								-	4,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.8	1054	9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 18KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	6,21	69,76	24,84	279,04	303,88								-	4,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.9	38.21.920	5	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	18	19,73	36,89	355,14	664,02	1.019,16								-	18,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.10	38.22.620	5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	3	1,97	20,90	5,91	62,70	68,61								-	-			-	-	-	-	3,00	5,91	62,70	68,61	100%	
7.15.1.11	38.07.300	5	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	m	138	9,86	15,06	1.360,68	2.078,28	3.438,96								-	138,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.12	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), COM ACESSÓRIOS	M	132	9,16	16,46	1.209,12	2.172,72	3.381,84								-	-			-	-	-	-	132,00	1.209,12	2.172,72	3.381,84	100%	
7.15.1.13	91953	SINAPI	ESPELHO COM UM INTERRUPTOR SIMPLES, P/ CX. 50X100MM	UN	8	9,25	14,63	74,00	117,04	191,04								-	-	8,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.14	91959	SINAPI	ESPELHO COM UM INTERRUPTOR DUPLO, P/ CX. 50X100MM	UN	2	14,38	23,45	28,76	46,90	75,66								-	-	2,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.15	91967	SINAPI	ESPELHO COM UM INTERRUPTOR TRIPL0, P/ CX. 50X100MM	UN	6	19,52	32,26	117,12	193,56	310,68								-	-	6,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.16	92009	SINAPI	ESPELHO C/ DUAS TOMADAS 2P+T (20 A/250V) NBR-14136, P/ CX. 50X100MM	UN	66	14,98	30,37	988,68	2.004,42	2.993,10								-	-	66,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.17	91945	SINAPI	ESPELHO CEGO, P/ CX. 50X100MM	UN	5	3,32	5,54	16,60	27,70	44,30								-	-	5,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.18	92868	SINAPI	CAIXA EM AÇO ZINCADO, RETANGULAR 50X100MM, S/ ESPELHO	UN	87	7,77	3,78	675,99	328,86	1.004,85								-	-	87,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.19	92872	SINAPI	CAIXA EM AÇO ZINCADO 100X100MM C/ ESPELHO CEGO	UN	15	5,29	4,62	79,35	69,30	148,65								-	15,00			-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.20	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA, FIXAÇÃO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	8,87	34,33	35,48	137,32	172,80								-	-			4,00	35,48	137,32	172,80	100,00%	-	-	-	-	
7.15.1.21	39.29.111	5	CABO DE COBRE 2,5MM² - POLIQULEFINA 450/ 750V, COM ACESSÓRIOS	m	2200	1,97	1,55	4.334,00	3.410,00	7.744,00								-	1.400,00	800,00		-	-	-	-	-	-	-	-		
7.15.1.22	1531	4	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50 COM BARRA ROSCADA E CHUMBADOR CBA	UN	12	7,76	12,88	93,12	154,56	247,68								-	12,00			-	-	-							

Item	código	Item	Descrição	unid	Quant.	Unitário		Parciais			MED 1	MED 2	MED 3	MED 4	MED 5	MED 6	MED 7	MED 8	MED 9	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%		
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.														
7.15.1.23	11.12.11	5	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	92	4,49	6,87		413,08	632,04	1.045,12							-	92,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.1.24	1117	4	SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	88	2,48	5,17		218,24	454,96	673,20							-	88,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.1.25	38.07.130	5	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	un	20	7,09	1,57		141,80	31,40	173,20							-	20,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.1.26	1525	7	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM LED 24W	UN	14	15,56	93,78		217,84	1.312,92	1.530,76							-	-		14,00	217,84	1.312,92	1.530,76	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.1.27	1476	7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR 2X18W, COM CONFEÇÃO DE RABICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95	15,56	178,85		1.478,20	16.990,75	18.468,95							-	-		95,00	1.478,20	16.990,75	18.468,95	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.1.28	1233	4	TOMADA DE ACOPLAMENTO: PLUGUE FÊMEA 2P+T/10A COM CABO DE COBRE PP 750V	UN	14	4,66	13,21		65,24	184,94	250,18							-	-		14,00	65,24	184,94	250,18	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.1.29	1526	4	CAIXA COM TOMADA 2P+T PARA PERFILADO	UN	81	9,33	19,25		755,73	1.559,25	2.314,98							-	60,00	21,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2			ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO																													
7.15.2.1	1529	7	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - QDAC - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E IDENTIFICAÇÕES, CONFORME QUADRO DE CARGAS	UN	1	383,08	1.768,84		383,08	1.768,84	2.151,92							-	0,50		0,50	191,54	884,42	1.075,96	50,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.2	1528	7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 25A COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CORRENTE 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,12	82,74		61,80	1.241,10	1.302,90							-	15,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.3	37.25.100	5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CORRENTE 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	65,24	371,71		65,24	371,71	436,95							-	1,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.4	1054	9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 18KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	6,21	69,76		24,84	279,04	303,88							-	4,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.5	38.21.920	5	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	39	19,73	36,89		769,47	1.438,71	2.208,18							-	39,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.6	38.22.620	5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	3	1,97	20,90		5,91	62,70	68,61							-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.7	1425	7	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24	6,21	21,46		149,04	515,04	664,08							-	24,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.8	38.22.610	5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	m	24	1,97	12,59		47,28	302,16	349,44							-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.9	1531	4	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50 COM BARRA ROSCADA E CHUMBADOR CBA	UN	26	7,76	12,88		201,76	334,88	536,64							-	26,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.10	1530	4	SUPORTE PARA ELETROCALHA 50X50 COM BARRA ROSCADA E CHUMBADOR CBA	UN	16	7,76	12,22		124,16	195,52	319,68							-	16,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.11	1532	9	ELETRODUTO FLEXIVEL DE AÇO ZINCADO REVEST. EXT. PVC 2.1/2", COM ACESSÓRIOS	M	4	3,73	90,32		14,92	361,28	376,20							-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.12	376	9	ELETRODUTO FLEXIVEL DE AÇO ZINCADO REVEST. EXT. PVC 3/4", COM ACESSÓRIOS	M	13	2,48	15,47		32,24	201,11	233,35							-	-	13,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.13	38.07.130	5	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	un	13	7,09	1,57		92,17	20,41	112,58							-	13,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.2.14	8348	5	CABO DE COBRE 4,0MM² - EPR 0,6/1,0KV, COM ACESSÓRIOS	m	2860	3,96	5,21		11.325,60	14.900,60	26.226,20							-	1.300,00	1.560,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.15.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																													
7.15.3.1	1533	4	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - QDIE - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E IDENTIFICAÇÕES, CONFORME QUADRO DE CARGAS	UN	1	248,96	532,81		248,96	532,81	781,77							-	-		1,00	248,96	532,81	781,77	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.3.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	1,48	9,80		4,44	29,40	33,84							-	-		3,00	4,44	29,40	33,84	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.3.3	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	8,50	66,82		8,50	66,82	75,32							-	-		1,00	8,50	66,82	75,32	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.3.4	1054	9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 18KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	6,21	69,76		24,84	279,04	303,88							-	-		4,00	24,84	279,04	303,88	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.15.3.5	1534	9	MIGRAÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES NA ÁREA DA CIRCULAÇÃO E ESCADAS PARA O NOVO QUADRO QDIE	UN	1	440,10	128,80		440,10	128,80	568,90							-	-		1,00	440,10	128,80	568,90	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.16			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO																													
7.16.1			INSTALAÇÃO DAS UNIDADES TIPO SPLIT																													
7.16.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	1,45	21,29		217,50	3.193,50	3.411,00							-	-		150,00	217,50	3.193,50	3.411,00	100,00%	-	-	-	-	-	-	-
7.16.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/AF																													

ADITIVO 2

SERVICOS PREVISTOS NO CONTRATO

Item			Descrição	unid	qtde	ORÇAMENTO CONTRATO								MED 6	MED 7	MED 8	MED 9										
						Custo Unitário		Custo total		Total																	
						M. Obra	Material	M. Obra	Material										Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total
6. REFORMA DO 6º PAVIMENTO - ALA NORTE																											
2.2		1281	9	LOCAÇÃO DE ANDAME METALICO TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M, INCLUSIVE PLAT DE TRABALHO C/ GUARDA-CORPO E RODÍZIOS	M x MES	9	3,27	30,00	29,43	270,00	299,43						9,00						-	-	-	-	
2.3		97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAME TUBULAR TIPO TORRE	M	24	12,59	3,19	302,16	76,56	378,72						24,00						-	-	-	-	
2.4		00010776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30' X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS	MES	2			406,25	812,50	812,50						2,00						-	-	-	-	
4.1	I572/93565/916'	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	Cj		0,16866667	55.000,00	4.676,19	9.166,67	779,37	9.946,04						0,17						-	-	-	-	
3. TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																											
3.1		206	2	ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	Cj	1		233,94		233,94	233,94												1,00	-	233,94	233,94	100%
6.2 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																											
6.2.1		901	9	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	2	900,00	300,00	1.800,00	600,00	2.400,00						2,00						-	-	-	-	
				SUBTOTAL					11.298,26	2.772,37	14.070,63												-	-	233,94	233,94	1,7%
				REAJUSTE					-	-													-	-	-	-	
				B.D.J MÃO DE OBRA		23,62%			2.669,21		2.669,21												-	-	-	-	
				B.D.J MATERIAIS		18,49%				512,69	512,69												-	-	43,26	43,26	8,4%
				TOTAL DE ACRÉSCIMOS DE SERVIÇOS PREVISTO NO CONTRATO					13.967,47	3.285,06	17.252,53												-	-	277,20	277,20	1,6%
SERVICOS NÃO PREVISTOS NO CONTRATO - NOVOS																											
Item	Código	Item	Descrição	unid	qtde	ORÇAMENTO CONTRATO							MED 6	MED 7	MED 8	MED 9											
						Custo Unitário		Custo total		Total																	
						M. Obra	Material	M. Obra	Material										Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total
6. REFORMA DO 6º PAVIMENTO - ALA NORTE																											
6.15.1 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES TIPO SPLIT																											
6.16.1.10		97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15	1,66	63,88	24,9	958,2	983,10						15,00						-	-	-	-	
6.16.1.11		97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	135	1,75	78,21	236,25	10558,35	10.794,60						135,00						-	-	-	-	
6.16.1.12		177	PRÓPRIO	ACABAMENTO DE LINHAS COM FITA DE PVC BRANCA	m	150	1,81	1,88	271,5	282	553,50						150,00						-	-	-	-	
6.15.1 ILUMINAÇÃO E TOMADAS																											
6.15.1.30		91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	132	4,16	3,57	549,12	471,24	1.020,36						132,00						-	-	-	-	
6.15.1.31		40.07.010	CPOS	CADXA EM PVC DE 4' x 2'	unid.	89	8,98	2,96	799,22	263,44	1.062,66						89,00						-	-	-	-	
				SUBTOTAL					1.880,99	12.533,23	14.414,22												-	-	-	-	
				REAJUSTE																			-	-	-	-	
				B.D.J MÃO DE OBRA		23,62%			444,38		444,38												-	-	-	-	
				B.D.J MATERIAIS		18,49%				2.317,73	2.317,73												-	-	-	-	
				TOTAL DE ACRÉSCIMOS DE SERVIÇOS NOVOS					2.325,37	14.850,96	17.176,33												-	-	-	-	
TOTAL DE ACRÉSCIMOS SUPRESSOES																											
Item	Código	Item	Descrição	unid	qtde	ORÇAMENTO CONTRATO						MED 6	MED 7	MED 8	MED 9												
						Custo Unitário	Custo total		Total																		

Item	código	Item	Descrição	unid	Quant.	Unitário		Parciais			MED 1	MED 2	MED 3	MED 4	MED 5	MED 6	MED 7	MED 8	MED 9	Quant.										
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total											Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.
						M. Obra	Material	M. Obra	Material	Total						Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	M. Obra	Material	Total	%
6. REFORMA DO 6º PAVIMENTO - ALA NORTE																														
6.15.1.12	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), COM ACESSÓRIOS	m	-132	9,16	16,46	-1209,12	-2172,72	-3.381,84						(132,00)										-	-	-	-	
6.15.1.18	92868	SINAPI	CAIXA EM AÇO ZINCADO, RETANGULAR 50X100MM, S/ ESPELHO	UN	-89	7,77	3,78	-691,53	-336,42	-1.027,95						(89,00)										-	-	-	-	
6.16.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	-50	1,45	21,29	-72,5	-1064,5	-1.137,00						(50,00)										-	-	-	-	
6.16.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	-100	1,59	39,37	-159	-3937	-4.096,00						(100,00)										-	-	-	-	
			SUBTOTAL					-2.132,15	-7.510,64	-9.642,79																-	-	-	-	
			REAJUSTE																							-	-	-	-	
			B.D.I MÃO DE OBRA		23,62%			-503,72		-503,72																-	-	-	-	
			B.D.I MATERIAIS		18,49%				-1.388,92	-1.388,92																-	-	-	-	
			TOTAL DE SUPRESSÕES					-2.635,87	-8.899,56	-11.535,43																-	-	-	-	
			TOTAL DO ADITIVO 2					13.656,97	9.236,46	22.893,43																-	277,20	277,20	1,2%	

ADITIVO 3																																				
SERVICOS PREVISTOS NO CONTRATO																																				
Item			Descrição	unid	qtde	ORÇAMENTO CONTRATO				Total					MED 8	MED 9																				
						Custo Unitário		Custo total										Total																		
						M. Obra	Material	M. Obra	Material																											
6.						REFORMA DO 6º PAVIMENTO - ALA NORTE																														
2.2	1281	9	LOCAÇÃO DE ANDAME METÁLICO TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUSIVE PLAT DE TRABALHO C/ GUARDA-CORPO E RODÍZIOS	M x MES	-9	3,27	30,00	-29,43	-270,00	-299,43					(9,00)										-	-	-	-								
2.2	1281	9	LOCAÇÃO DE ANDAME METÁLICO TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUSIVE PLAT DE TRABALHO C/ GUARDA-CORPO E RODÍZIOS	M x MES	72	3,27	30,00	235,44	2.160,00	2.395,44					72,00										-	-	-	-								
			SUBTOTAL					206,01	1.890,00	2.096,01															-	-	-	-								
			REAJUSTE																						-	-	-	-								
			B.D.I MÃO DE OBRA		23,62%			48,67		48,67															-	-	-	-								
			B.D.I MATERIAIS		18,49%				349,51	349,51															-	-	-	-								
			TOTAL DE SUPRESSÕES					254,68	2.239,51	2.494,19															-	-	-	-								
			TOTAL DO ADITIVO 3					254,68	2.239,51	2.494,19															-	-	-	-								

TOTAL CONTRATO + ADITIVO 1 + ADITIVO 2+ ADITIVO 3						510.974,25	1.426.745,93	1.937.720,18																	27.411,04	188.594,36	216.005,40	196.452,92	543.190,98	739.643,90
---	--	--	--	--	--	------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	------------	------------	------------	------------	------------