

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE OBRA PRO-INFANCIA TIPO B						DATA: OUTUBRO/2016							
ENDEREÇO: AVENIDA JOSÉ BORGES MONTEIRO						PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 MESES							
PLANILHA LICITADA						PLANILHA ACUMULADO (PAGO)				PLANILHA REMANESCENTE			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO												
03.02.100	Concreto Armado												
03.02.110	Pilares												
	Formas	m²	3,16	47,38	149,72	m²	3,16	47,38	149,72	m²			0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	0,28	313,22	87,70	m³	0,28	313,22	87,70	m³			0,00
03.02.120	Viças												
	Formas	m²	36,07	47,38	1.709,00	m²	36,07	47,38	1.709,00	m²			0,00
	Armadura	kg	369,18	8,04	2.968,21	kg	369,18	8,04	2.968,21	kg			0,00
	Concreto 25 Mpa	m³	2,26	313,22	707,88	m³	2,26	313,22	707,88	m³			0,00
	Subtotal item 03.02.000				5.622,50				5.622,50				0,00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												
04.01.000	ARQUITETURA												
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS												
	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	52,06	1.413,43	m²		52,06	0,00	m²	27,15	60,00	1.629,00
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	222,29	10.223,12	m²		222,29	0,00	m²	45,99	250,00	11.497,50
	Divisórias em granito	m²	52,74	302,01	15.928,01	m²		302,01	0,00	m²	52,74	330,00	17.404,20
	Sub-total item 04.01.100				27.564,55				0,00				30.530,70
04.01.300	ESQUADRIAS												
04.01.310	Esquadria de Madeira												
	Portas												
	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	452,21	6.330,94	un	7,00	452,21	3.165,47	un	7,00	460,00	3.220,00
	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	486,66	1.946,64	un	2,00	486,66	973,32	un	2,00	490,00	980,00
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	435,43	6.096,02	un		435,43	0,00	un	14,00	440,00	6.160,00
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	288,61	1.731,66	un		288,61	0,00	un	6,00	290,00	1.740,00
	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	436,34	1.745,36	un	2,00	436,34	872,68	un	2,00	440,00	880,00
	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	478,21	8.607,78	un	9,00	478,21	4.303,89	un	9,00	480,00	4.320,00
	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	503,40	3.020,40	un	3,00	503,40	1.510,20	un	3,00	505,00	1.515,00
	Sub-total item 04.01.310				29.478,80				10.825,56				18.815,00
04.01.320	Esquadria Metálica												
	Portas												
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	389,73	779,46	un		389,73	0,00	un	2,00	500,00	1.000,00
	Janelas												
	Telas em nylon	m²	10,26	70,31	721,38	m²		70,31	0,00	m²	10,26	75,00	769,50
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	276,23	2.486,07	un		276,23	0,00	un	9,00	280,00	2.520,00
	Grades e portões												
	Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00	487,16	2.435,80	um		487,16	0,00	um	5,00	490,00	2.450,00
	Portões 90X200cm (cobogós)	um	1,00	661,27	661,27	um		661,27	0,00	um	1,00	665,00	665,00
	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	202,57	2.552,38	m²		202,57	0,00	m²	12,60	210,00	2.646,00
	Sub-total item 04.01.320				9.636,36				0,00				10.050,50
04.01.400	VIDROS												
	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	594,31	8.201,48	m²		594,31	0,00	m²	13,80	700,00	9.660,00
	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	652,90	9.010,02	m²		652,90	0,00	m²	13,80	660,00	9.108,00
	Espelhos 4mm	m²	7,00	87,67	613,69	m²		87,67	0,00	m²	7,00	95,00	665,00
	Sub-total item 04.01.400				17.825,19				0,00				19.433,00
04.01.500	COBERTURA												
	Estrutura em madeira para cobertura	m²	37,95	37,83	1.435,65	m²	37,95	37,83	1.435,65	m²			0,00
	Telhas cerâmicas	m²	37,95	30,80	1.168,86	m²	37,95	30,80	1.168,86	m²			0,00
	Telhas de vidro	m²	7,00	42,42	296,94	m²		42,42	0,00	m²	7,00	80,00	560,00

	Cumeiras/Espigões	m	12,65	14,20	179,63	m	12,65	14,20	179,63	m			0,00
	Calha metálica	m	1,50	34,75	52,13	m	1,50	34,75	52,13	m			0,00
	Rufos de concreto	m	107,00	26,87	2.875,09	m	107,00	26,87	2.875,09	m			0,00
	Sub-total item 04.01.500				6.008,29				5.711,35				560,00

04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO												
	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	7,87	605,99	m²	77,00	7,87	605,99	m²			0,00
	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	21,55	2.262,75	m²	105,00	21,55	2.262,75	m²			0,00
	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	21,55	4.772,25	m²	221,45	21,55	4.772,25	m²			0,00
	Sub-total item 04.01.600				7.640,99				7.640,99				0,00

04.01.700	REVESTIMENTO												
04.01.710	Revestimento Interno												
	Paredes												
	Emboço	m²	37,42	20,51	767,48	m²	37,42	20,51	767,48	m²			
	Reboco	m²	33,15	20,26	671,62	m²	33,15	20,26	671,62	m²			0,00
	Cerâmica 20x20	m²	959,21	54,37	52.152,25	m²	959,21	54,37	52.152,25	m²			0,00
	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	5,49	5.266,06	m²	761,35	5,49	4.179,81	m²	197,86	6,00	1.187,16
	Tetos												
	Reboco	m²	44,13	21,83	963,36	m²	44,13	21,83	963,36	m²			0,00
	Sub-total item 04.01.710				59.820,77				58.734,52				1.187,16

04.01.720	Revestimento Externo												
	Paredes e fachadas												
	Emboço	m²	280,02	20,51	5.743,21	m²	280,02	20,51	5.743,21	m²	50,00	22,00	1.100,00
	Reboco	m²	50,63	20,26	1.025,76	m²	50,63	20,26	1.025,76	m²			0,00
	Cerâmica 10x10	m²	460,27	54,37	25.024,88	m²	460,27	54,37	25.024,88	m²	50,00	55,00	2.750,00
	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	5,49	2.526,88	m²	400,27	5,49	2.197,48	m²	90,00	6,00	540,00
	Sub-total item 04.01.720				34.320,74				33.991,34				4.390,00

04.01.730	PAVIMENTAÇÃO												
	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	59,35	13.294,40	m²		59,35	0,00	m²	224,00	60,00	13.440,00
	Cerâmica	m²	36,00	77,32	2.783,52	m²		77,32	0,00	m²	36,00	80,00	2.880,00
	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	12,65	455,40	m²		12,65	0,00	m²	36,00	13,00	468,00
	Cimento desempenado	m²	470,00	22,43	10.542,10	m²	440,00	22,43	9.869,20	m²	30,00	23,00	690,00
	Granitina	m²	885,00	66,47	58.825,95	m²	845,00	66,47	56.167,15	m²	40,00	70,00	2.800,00
	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	18,01	1.386,77	m	67,00	18,01	1.206,67	m	30,00	20,00	600,00
	Sub-total item 04.01.730				87.288,14				67.243,02				20.878,00

04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS												
	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	234,71	7.698,49	m		234,71	0,00	m	32,80	235,00	7.708,00
	Rodapé em cerâmica	m	648,00	6,03	3.907,44	m		6,03	0,00	m	648,00	6,10	3.952,80
	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	5,49	549,00	m		5,49	0,00	m	100,00	6,00	600,00
	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	14,40	7.891,20	m	348,00	14,40	5.011,20	m	300,00	15,00	4.500,00
	Sub-total item 04.01.740				20.046,13				5.011,20				16.760,80

04.01.750	PINTURA												
	Paredes internas												
	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	18,15	11.593,86	m²	438,78	18,15	7.963,86	m²	200,00	20,00	4.000,00
	Pintura PVA	m²	77,30	14,43	1.115,37	m²		14,43	0,00	m²	77,30	14,50	1.120,78
	Paredes externas												
	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	14,43	8.747,18	m²	100,00	14,43	1.443,00	m²	506,18	14,60	7.390,23
	Tetos												
	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	18,15	13.298,14	m²	482,68	18,15	8.760,64	m²	250,00	18,20	4.550,00
	Outros												
	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	21,91	5.644,02	m²			0,00	m²	257,60	22,00	5.667,20
	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	20,32	1.113,54	m²	15,00	20,32	304,80	m²	39,80	21,00	835,80
	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	23,60	4.023,80	m²	150,50	23,60	3.551,80	m²	20,00	24,00	480,00
	Sub-total item 04.01.750				45.535,90				22.024,10				24.044,01

04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	235,04	10.224,24	m²		235,04	0,00	m²	43,50	250,00	10.875,00
	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	235,04	2.467,92	m²		235,04	0,00	m²	10,50	250,00	2.625,00

		Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	235,04	12.457,12	m²		235,04	0,00	m²	53,00	250,00	13.250,00
		Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	235,04	8.390,93	m²		235,04	0,00	m²	35,70	250,00	8.925,00
		Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	57,12	3.758,50	m		57,12	0,00	m	65,80	60,00	3.948,00
		Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	15,97	1.589,02	m		15,97	0,00	m	99,50	18,00	1.791,00
		Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	15,97	2.088,88	m		15,97	0,00	m	130,80	18,00	2.354,40
		Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	15,97	1.443,69	m		15,97	0,00	m	90,40	18,00	1.627,20
		Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	25,97	498,62	m		25,97	0,00	m	19,20	26,00	499,20
		Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	292,97	585,94	un		292,97	0,00	un	2,00	300,00	600,00
		Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	319,75	3.485,28	m		319,75	0,00	m	10,90	320,00	3.488,00
		Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	262,83	3.098,77	m		262,83	0,00	m	11,79	265,00	3.124,35
		Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	1.238,83	1.238,83	un		1.238,83	0,00	un	1,00	1.300,00	1.300,00
		Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	954,24	1.908,48	cj.		954,24	0,00	cj.	2,00	960,00	1.920,00
		Barras 90cm para PNE	un	8,00	292,29	2.338,32	un		292,29	0,00	un	8,00	295,00	2.360,00
		Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	200,89	401,78	cj.		200,89	0,00	cj.	2,00	202,00	404,00
		Bancos de concreto da administração	m	2,85	225,84	643,64	m		225,84	0,00	m	2,85	230,00	655,50
		Bancos de concreto do pátio	m	9,20	225,84	2.077,73	m		225,84	0,00	m	9,20	230,00	2.116,00
		Mastros para bandeiras	un	3,00	267,86	803,58	un		267,86	0,00	un	3,00	270,00	810,00
		Quadro negro	un	2,00	719,86	1.439,72	un		719,86	0,00	un	2,00	820,00	1.640,00
		Alcapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	226,00	226,00	un		226,00	0,00	un	1,00	230,00	230,00
		Sub-total item 04.01.800			61.166,97				0,00					64.542,65
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS												
05.01.000		ÁGUA FRIA												
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO												
05.01.201		 Tubos												
		Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	2,80	481,60	m	172,00	2,80	481,60	m			0,00
		Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	5,63	951,47	m	169,00	5,63	951,47	m			0,00
		Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	9,99	659,34	m	66,00	9,99	659,34	m			0,00
		Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	15,28	595,92	m	39,00	15,28	595,92	m			0,00
		Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	26,68	2.321,16	m	87,00	26,68	2.321,16	m			0,00
05.01.202		 Adaptadores												
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	3,78	472,50	un	125,00	3,78	472,50	un			0,00
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	5,10	153,00	un	30,00	5,10	153,00	un			0,00
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	6,13	183,90	un	30,00	6,13	183,90	un			0,00
		Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	26,30	289,30	un	11,00	26,30	289,30	un			0,00
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	11,38	11,38	un	1,00	11,38	11,38	un			0,00
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	14,68	14,68	un	1,00	14,68	14,68	un			0,00
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	24,71	123,55	un	5,00	24,71	123,55	un			0,00
		Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	173,31	173,31	un	1,00	173,31	173,31	un			0,00
05.01.203		 Buchas de redução												
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,50	6,50	un	13,00	0,50	6,50	un			0,00
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	2,23	8,92	un	4,00	2,23	8,92	un			0,00
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	3,35	6,70	un	2,00	3,35	6,70	un			0,00
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	5,76	28,80	un	5,00	5,76	28,80	un			0,00
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	7,20	79,20	un	11,00	7,20	79,20	un			0,00
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	11,07	132,84	un	12,00	11,07	132,84	un			0,00
		Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	14,06	84,36	un	6,00	14,06	84,36	un			0,00
05.01.207		 Joelhos												
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	0,50	45,50	un	91,00	0,50	45,50	un			0,00
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	1,37	38,36	un	28,00	1,37	38,36	un			0,00
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	3,55	71,00	un	20,00	3,55	71,00	un			0,00
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	19,08	190,80	un	10,00	19,08	190,80	un			0,00
		Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	67,13	268,52	un	4,00	67,13	268,52	un			0,00
		Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	1,05	5,25	un	5,00	1,05	5,25	un			0,00
		Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	2,75	8,25	un	3,00	2,75	8,25	un			0,00
		Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	5,31	10,62	un	2,00	5,31	10,62	un			0,00
		Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	5,59	67,08	un	12,00	5,59	67,08	un			0,00
		Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	4,72	302,08	un	64,00	4,72	302,08	un			0,00
		Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	1,93	25,09	un	13,00	1,93	25,09	un			0,00
05.01.208		 Luvax												
		Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	2,10	25,20	un	12,00	2,10	25,20	un			0,00
		Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	4,87	58,44	un	12,00	4,87	58,44	un			0,00
		Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	5,52	38,64	un	7,00	5,52	38,64	un			0,00

		Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	14,03	42,09	un	3,00	14,03	42,09	un			0,00
		Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	43,49	304,43	un	7,00	43,49	304,43	un			0,00
		Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	5,24	41,92	un	8,00	5,24	41,92	un			0,00
05.01.209		Tê												
		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	3,64	61,88	un	17,00	3,64	61,88	un			0,00
		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	6,06	78,78	un	13,00	6,06	78,78	un			0,00
		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	12,38	210,46	un	17,00	12,38	210,46	un			0,00
		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	33,05	264,40	un	8,00	33,05	264,40	un			0,00
		Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	70,68	424,08	un	6,00	70,68	424,08	un			0,00
		Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	2,94	38,22	un	13,00	2,94	38,22	un			0,00
		Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	4,06	16,24	un	4,00	4,06	16,24	un			0,00
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	7,88	204,88	un	26,00	7,88	204,88	un			0,00
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	12,49	37,47	un	3,00	12,49	37,47	un			0,00
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	8,12	16,24	un	2,00	8,12	16,24	un			0,00
		Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	75,52	1.057,28	un	14,00	75,52	1.057,28	un			0,00
05.01.210		União												
		União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	6,93	13,86	un	2,00	6,93	13,86	un			0,00
		União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	11,70	23,40	un	2,00	11,70	23,40	un			0,00
		União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	20,26	81,04	un	4,00	20,26	81,04	un			0,00
		União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	184,99	369,98	un	2,00	184,99	369,98	un			0,00
05.01.213		Plugue												
		Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	0,55	40,70	un	74,00	0,55	40,70	un			0,00
		Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	0,42	7,14	un	17,00	0,42	7,14	un			0,00
		Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	1,95	44,85	un	23,00	1,95	44,85	un			0,00
		Subtotal item 05.01.200				11.312,60				11.312,60				0,00
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS												
		Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	107,64	753,48	un		107,64	0,00	un	7,00	107,64	753,48
		Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	76,44	152,88	un		76,44	0,00	un	2,00	76,44	152,88
		Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	61,44	122,88	un		61,44	0,00	un	2,00	61,44	122,88
		Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	113,34	226,68	un		113,34	0,00	un	2,00	113,34	226,68
		Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	25,78	309,36	un		25,78	0,00	un	12,00	25,78	309,36
		Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	23,99	215,91	un		23,99	0,00	un	9,00	23,99	215,91
		Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	25,78	51,56	un		25,78	0,00	un	2,00	25,78	51,56
		Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	234,37	2.812,44	un		234,37	0,00	un	12,00	234,37	2.812,44
		Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	309,71	2.787,39	un		309,71	0,00	un	9,00	309,71	2.787,39
		Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	122,13	244,26	un		122,13	0,00	un	2,00	122,13	244,26
		Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	91,67	733,36	un		91,67	0,00	un	8,00	91,67	733,36
		Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	86,13	344,52	un		86,13	0,00	un	4,00	86,13	344,52
		Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	141,16	141,16	un		141,16	0,00	un	1,00	141,16	141,16
		Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	57,09	399,63	un		57,09	0,00	un	7,00	57,09	399,63
		Torneira de parede	un	14,00	45,97	643,58	un		45,97	0,00	un	14,00	45,97	643,58
		Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	53,76	268,80	un		53,76	0,00	un	5,00	53,76	268,80
		Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	157,75	473,25	un		157,75	0,00	un	3,00	157,75	473,25
		Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	49,10	196,40	un		49,10	0,00	un	4,00	49,10	196,40
		Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	59,38	415,66	un		59,38	0,00	un	7,00	59,38	415,66
		Torneira para uso geral	un	6,00	37,17	223,02	un		37,17	0,00	un	6,00	37,17	223,02
		Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	32,48	357,28	un		32,48	0,00	un	11,00	32,48	357,28
		Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	84,56	84,56	un		84,56	0,00	un	1,00	84,56	84,56
		Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	79,89	1.517,91	un	19,00	79,89	1.517,91	un	19,00	79,89	1.517,91
		Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	25,95	129,75	un	5,00	25,95	129,75	un	5,00	25,95	129,75
		Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	37,07	296,56	un	8,00	37,07	296,56	un	8,00	37,07	296,56
		Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	59,10	354,60	un	6,00	59,10	354,60	un	6,00	59,10	354,60
		Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	297,49	1.487,45	un	5,00	297,49	1.487,45	un	5,00	297,49	1.487,45
		Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	64,02	2.496,78	un	39,00	64,02	2.496,78	un	39,00	64,02	2.496,78
		Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	105,10	1.051,00	un	10,00	105,10	1.051,00	un	10,00	105,10	1.051,00
		Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	139,32	1.671,84	un	12,00	139,32	1.671,84	un	12,00	139,32	1.671,84
		Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	35,49	390,39	un		35,49	0,00	un	11,00	35,49	390,39
		Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	39,79	278,53	un		39,79	0,00	un	7,00	39,79	278,53
		Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	121,29	1.455,48	un		121,29	0,00	un	12,00	121,29	1.455,48
		Ducha higiênica	un	4,00	75,50	302,00	un		75,50	0,00	un	4,00	75,50	302,00
		Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	109,82	439,28	un		109,82	0,00	un	4,00	109,82	439,28
		Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	39,17	195,85	un		39,17	0,00	un	5,00	39,17	195,85

	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	193,69	4.454,87	un	193,69	0,00	un	23,00	193,69	4.454,87
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	4.185,25	4.185,25	un	4.185,25	0,00	un	1,00	4.185,25	4.185,25
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	5,22	120,06	un	5,22	0,00	un	23,00	5,22	120,06
	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	77,21	77,21	un	77,21	0,00	un	1,00	77,21	77,21
	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	78,18	78,18	un	78,18	0,00	un	1,00	78,18	78,18
	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	90,40	813,60	un	9,00	813,60	un	9,00	90,40	813,60
	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	154,52	154,52	un	1,00	154,52	un	1,00	154,52	154,52
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	124,50	1.120,50	un	9,00	1.120,50	un	9,00	124,50	1.120,50
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	272,63	545,26	un	2,00	545,26	un	2,00	272,63	545,26
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	1,34	8,04	un	6,00	8,04	un	6,00	1,34	8,04
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	1,54	20,02	un	13,00	20,02	un	13,00	1,54	20,02
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	1,93	25,09	un	13,00	25,09	un	13,00	1,93	25,09
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	2,29	45,80	un	20,00	45,80	un	20,00	2,29	45,80
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	3,18	25,44	un	8,00	25,44	un	8,00	3,18	25,44
	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	49,30	1.577,60	un	32,00	1.577,60	un	32,00	49,30	1.577,60
	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	55,75	1.672,50	un	30,00	1.672,50	un	30,00	55,75	1.672,50
	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	51,01	1.173,23	un	23,00	1.173,23	un	23,00	51,01	1.173,23
	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	48,21	819,57	un	17,00	819,57	un	17,00	48,21	819,57
	Subtotal item 05.01.500				40.942,22					9.974,01		39.974,10
05.01.600	EQUIPAMENTOS											
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	2.008,22	4.016,44	un	2,00	4.016,44	un	2,00	2.008,22	4.016,44
	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	52,30	52,30	un	1,00	52,30	un	1,00	52,30	52,30
	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	57,59	115,18	un	2,00	115,18	un	2,00	57,59	115,18
	Subtotal item 05.01.600				4.183,92					0,00		4.183,92
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO											
05.01.701	Tubo											
	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	46,87	843,66	m	18,00	843,66	m	18,00	46,87	843,66
	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	60,27	1.446,48	m	24,00	1.446,48	m	24,00	60,27	1.446,48
	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	70,31	2.531,16	m	36,00	2.531,16	m	36,00	70,31	2.531,16
	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	112,61	1.351,32	m	12,00	1.351,32	m	12,00	112,61	1.351,32
05.01.703	Bucha de redução											
	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	23,77	47,54	un	2,00	47,54	un	2,00	23,77	47,54
05.01.707	Joelho											
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	10,21	40,84	un	4,00	40,84	un	4,00	10,21	40,84
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	24,11	96,44	un	4,00	96,44	un	4,00	24,11	96,44
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	11,45	171,75	un	15,00	171,75	un	15,00	11,45	171,75
	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	46,37	370,96	un	8,00	370,96	un	8,00	46,37	370,96
05.01.708	Luva											
	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	8,20	8,20	un	1,00	8,20	un	1,00	8,20	8,20
	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	15,27	15,27	un	1,00	15,27	un	1,00	15,27	15,27
05.01.709	Té											
	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	23,60	23,60	un	1,00	23,60	un	1,00	23,60	23,60
	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	13,90	27,80	un	2,00	27,80	un	2,00	13,90	27,80
	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	25,78	25,78	un	1,00	25,78	un	1,00	25,78	25,78
05.01.710	União											
	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	27,15	108,60	un	4,00	108,60	un	4,00	27,15	108,60
	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	45,87	91,74	un	2,00	91,74	un	2,00	45,87	91,74
05.01.712	Niple											
	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	2,85	5,70	un	2,00	5,70	un	2,00	2,85	5,70
	Subtotal item 05.01.700				7.206,84					0,00		7.206,84
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC											
05.03.301	Tubo											
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	11,03	170,97	m	15,50	170,97	m	15,50	11,03	170,97
	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	19,06	2.432,06	m	127,60	2.432,06	m	127,60	19,06	2.432,06
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	27,82	500,76	m	18,00	500,76	m	18,00	27,82	500,76
	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	44,20	1.268,54	m	28,70	1.268,54	m	28,70	44,20	1.268,54

		Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	693,46	693,46	un	693,46	0,00	un	1,00	693,46	693,46	
		Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	673,52	673,52	un	673,52	0,00	un	1,00	673,52	673,52	
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	577,31	1.154,62	un	577,31	0,00	un	2,00	577,31	1.154,62	
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	656,92	656,92	un	656,92	0,00	un	1,00	656,92	656,92	
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	650,22	650,22	un	650,22	0,00	un	1,00	650,22	650,22	
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	537,55	537,55	un	537,55	0,00	un	1,00	537,55	537,55	
					Subtotal item 06.01.302	4.366,29						0,00		4.366,29
06.01.303		Centro de distribuição de iluminação e tomadas												
		Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	878,40	1.756,80	un	878,40	0,00	un	2,00	878,40	1.756,80	
		Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	1.192,93	1.192,93	un	1.192,93	0,00	un	1,00	1.192,93	1.192,93	
		Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	1.064,64	1.064,64	un	1.064,64	0,00	un	1,00	1.064,64	1.064,64	
					Subtotal item 06.01.303	4.014,37						0,00	4.014,37	
06.01.304		Eletrodutos e Acessórios												
		Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	3,62	579,20	m	120,00	3,62	434,40	m	40,00	3,62	144,80
		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	950,00	5,56	5.282,00	m	500,00	5,56	2.780,00	m	450,00	5,56	2.502,00
		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	5,27	1.054,00	m	90,00	5,27	474,30	m	110,00	5,27	579,70
		Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	4,27	106,75	un	4,27	0,00	un	25,00	4,27	106,75	
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	12,66	379,80	m	12,66	0,00	m	30,00	12,66	379,80	
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	18,58	1.021,90	m	18,58	0,00	m	55,00	18,58	1.021,90	
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	27,07	1.624,20	m	27,07	0,00	m	60,00	27,07	1.624,20	
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	31,67	1.900,20	m	31,67	0,00	m	60,00	31,67	1.900,20	
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	33,10	6.620,00	m	33,10	0,00	m	200,00	33,10	6.620,00	
		Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	2,71	487,80	un	2,71	0,00	un	180,00	2,71	487,80	
		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	0,60	480,00	un	0,60	0,00	un	800,00	0,60	480,00	
		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	1,17	140,40	un	1,17	0,00	un	120,00	1,17	140,40	
					Subtotal item 06.01.304	19.676,25						3.688,70	15.987,55	
06.01.305		Cabos e Fios(condutores)												
		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							0,00					
		#2,5mm2	m	7.200,00	2,15	15.480,00	m	6.900,00	2,15	14.835,00	m	300,00	2,15	645,00
		#4mm2	m	750,00	3,07	2.302,50	m	700,00	3,07	2.149,00	m	50,00	3,07	153,50
		#6mm2	m	300,00	4,07	1.221,00	m	250,00	4,07	1.017,50	m	50,00	4,07	203,50
		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:												
		#6mm2	m	400,00	4,22	1.688,00	m	370,00	4,22	1.561,40	m	30,00	4,22	126,60
		#10mm2	m	100,00	5,76	576,00	m	80,00	5,76	460,80	m	20,00	5,76	115,20
		#16mm2	m	500,00	7,86	3.930,00	m	500,00	7,86	3.930,00	m			0,00
		#25mm2	m	25,00	11,13	278,25	m	25,00	11,13	278,25	m			0,00
		#35mm2	m	125,00	15,13	1.891,25	m	90,00	15,13	1.361,70	m	35,00	15,13	529,55
		#50mm2	m	130,00	20,41	2.653,30	m	100,00	20,41	2.041,00	m	30,00	20,41	612,30
		Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:												
		3x1,5mm2	m	50,00	11,65	582,50	m	11,65	0,00	m	50,00	11,65	582,50	
		3x2,5mm2	m	60,00	15,36	921,60	m	15,36	0,00	m	60,00	15,36	921,60	

		Subtotal item 06.01.305		31.524,40		27.634,65		3.889,75				
06.01.306	Caixas de Passagem											
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00	7,73	61,84	un	7,73	0,00	un	8,00	7,73	61,84
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00	7,22	86,64	un	7,22	0,00	un	12,00	7,22	86,64
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00	6,61	92,54	un	6,61	0,00	un	14,00	6,61	92,54
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	8,20	24,60	un	8,20	0,00	un	3,00	8,20	24,60
	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00	7,25	36,25	un	7,25	0,00	un	5,00	7,25	36,25
	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	13,76	110,08	un	13,76	0,00	un	8,00	13,76	110,08
	Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00	3,65	51,10	un	3,65	0,00	un	14,00	3,65	51,10
	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	3,58	71,60	un	3,58	0,00	un	20,00	3,58	71,60
	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	200,00	1,56	312,00	un	130,00	1,56	un	202,80	1,56	109,20
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	120,00	1,81	217,20	un	90,00	1,81	un	30,00	1,81	54,30
	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	44,20	132,60	un	44,20	0,00	un	3,00	44,20	132,60
	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	0,77	6,16	un	7,00	0,77	un	1,00	0,77	0,77
	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	80,14	641,12	un	7,00	80,14	un	1,00	80,14	80,14
	Subtotal item 06.01.306				1.843,73					932,07		911,66
06.01.307	Chaves com Fusíveis											
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	21,50	86,00	un	21,50	0,00	un	4,00	21,50	86,00
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	21,50	21,50	un	21,50	0,00	un	1,00	21,50	21,50
	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	120,70	120,70	un	120,70	0,00	un	1,00	120,70	120,70
	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	124,74	374,22	un	124,74	0,00	un	3,00	124,74	374,22
	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	364,49	364,49	un	364,49	0,00	un	1,00	364,49	364,49
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	622,77	622,77	un	622,77	0,00	un	1,00	622,77	622,77
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	587,61	587,61	un	587,61	0,00	un	1,00	587,61	587,61
	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	137,61	137,61	un	137,61	0,00	un	1,00	137,61	137,61
	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	26,18	26,18	un	26,18	0,00	un	1,00	26,18	26,18
	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	19,08	19,08	un	19,08	0,00	un	1,00	19,08	19,08
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	392,69	1.178,07	un	392,69	0,00	un	3,00	392,69	1.178,07
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	392,69	785,38	un	392,69	0,00	un	2,00	392,69	785,38
	Subtotal item 06.01.307				4.323,61			0,00				4.323,61
06.01.308	Disjuntores											
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	7,90	402,90	un	7,90	0,00	un	51,00	7,90	402,90
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	8,29	16,58	un	8,29	0,00	un	2,00	8,29	16,58
	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	35,29	35,29	un	35,29	0,00	un	1,00	35,29	35,29
	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	45,75	1.235,25	un	45,75	0,00	un	27,00	45,75	1.235,25
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	54,49	54,49	un	54,49	0,00	un	1,00	54,49	54,49
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	156,36	156,36	un	156,36	0,00	un	1,00	156,36	156,36
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	101,23	202,46	un	101,23	0,00	un	2,00	101,23	202,46
	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	124,89	124,89	un	124,89	0,00	un	1,00	124,89	124,89
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	80,14	160,28	un	80,14	0,00	un	2,00	80,14	160,28
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	215,36	215,36	un	215,36	0,00	un	1,00	215,36	215,36
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	373,17	746,34	un	373,17	0,00	un	2,00	373,17	746,34
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	387,17	774,34	un	387,17	0,00	un	2,00	387,17	774,34
	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.841,51	1.841,51	un	1.841,51	0,00	un	1,00	1.841,51	1.841,51
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	23,60	1.652,00	un	23,60	0,00	un	70,00	23,60	1.652,00
	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	32,21	32,21	un	32,21	0,00	un	1,00	32,21	32,21

		Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	46,39	185,56	un		46,39	0,00	un	4,00	46,39	185,56
			Subtotal item 06.01.308			7.835,82				0,00	7.835,82			
06.01.400		Iluminação e Tomadas												
06.01.401		Luminárias												
		Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	38,71	4.490,36	un	116,00	38,71	4.490,36	un	116,00	38,71	4.490,36
		Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	58,33	1.108,27	un	19,00	58,33	1.108,27	un	19,00	58,33	1.108,27
		Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	51,50	618,00	un	12,00	51,50	618,00	un	12,00	51,50	618,00
		Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	65,67	1.182,06	un	18,00	65,67	1.182,06	un	18,00	65,67	1.182,06
		Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	92,91	185,82	un	2,00	92,91	185,82	un	2,00	92,91	185,82
		Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	52,40	209,60	un	4,00	52,40	209,60	un	4,00	52,40	209,60
		Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	220,09	1.100,45	un	5,00	220,09	1.100,45	un	5,00	220,09	1.100,45
			Subtotal item 06.01.400			8.894,56				8.894,56	8.894,56			
06.01.403		Interruptores												
		Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00	5,42	5,42	un		5,42	0,00	un	1,00	5,42	5,42
		Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	5,52	270,48	un		5,52	0,00	un	49,00	5,52	270,48
		Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	5,89	11,78	un		5,89	0,00	un	2,00	5,89	11,78
		Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	9,71	48,55	un		9,71	0,00	un	5,00	9,71	48,55
		Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	7,57	15,14	un		7,57	0,00	un	2,00	7,57	15,14
		Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	7,99	143,82	un		7,99	0,00	un	18,00	7,99	143,82
		Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	8,30	16,60	un		8,30	0,00	un	2,00	8,30	16,60
		Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	24,74	24,74	un		24,74	0,00	un	1,00	24,74	24,74
		Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	18,00	108,00	un		18,00	0,00	un	6,00	18,00	108,00
		Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	2,34	114,66	un		2,34	0,00	un	49,00	2,34	114,66
		Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	2,43	48,60	un		2,43	0,00	un	20,00	2,43	48,60
		Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	2,54	12,70	un		2,54	0,00	un	5,00	2,54	12,70
		Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	5,66	5,66	un		5,66	0,00	un	1,00	5,66	5,66
			Subtotal item 06.01.403			826,15				0,00	826,15			
06.01.404		Tomadas												
		Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	20,26	283,64	un		20,26	0,00	un	14,00	20,26	283,64
		Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	19,17	134,19	un		19,17	0,00	un	7,00	19,17	134,19
		Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	8,52	1.627,32	un		8,52	0,00	un	191,00	8,52	1.627,32
		Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	9,68	77,44	un		9,68	0,00	un	8,00	9,68	77,44
		Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	3,80	725,80	un		3,80	0,00	un	191,00	3,80	725,80
		Espelho com furo.	un	28,00	3,92	109,76	un		3,92	0,00	un	28,00	3,92	109,76
			Subtotal item 06.01.404			2.958,15				0,00	2.958,15			
06.01.415		Fixadores												
		Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	2,46	157,44	un		2,46	0,00	un	64,00	2,46	157,44
		Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,33	396,00	un		0,33	0,00	un	1.200,00	0,33	396,00
		Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	1,87	59,84	un		1,87	0,00	un	32,00	1,87	59,84
		Suspensão para luminária	un	32,00	2,34	74,88	un		2,34	0,00	un	32,00	2,34	74,88
		Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	1,79	537,00	un		1,79	0,00	un	300,00	1,79	537,00
		Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	3,75	450,00	m		3,75	0,00	m	120,00	3,75	450,00
			Subtotal item 06.01.415			1.675,16				0,00	1.675,16			
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS												
06.01.501		Captors												

		Pára-raios, tipo Franklin	pc	1,00	168,20	168,20	pc		168,20	0,00	pc	1,00	168,20	168,20
		Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00	9,46	5.676,00	m		9,46	0,00	m	600,00	9,46	5.676,00
		Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	12,00	47,78	573,36	pc		47,78	0,00	pc	12,00	47,78	573,36
06.01.502		Conectores e Terminais												
		Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pc	2,00	14,56	29,12	pc		14,56	0,00	pc	2,00	14,56	29,12
		Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pc	40,00	14,10	564,00	pc		14,10	0,00	pc	40,00	14,10	564,00
		Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pc	76,00	12,47	947,72	pc		12,47	0,00	pc	76,00	12,47	947,72
06.01.503		Cabos de Descida												
		Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	9,00	47,78	430,02	pc		47,78	0,00	pc	9,00	47,78	430,02
06.01.504		Eletrodos de Terra												
		Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pc	5,00	31,04	155,20	pc		31,04	0,00	pc	5,00	31,04	155,20
		Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00	84,56	169,12	pc		84,56	0,00	pc	2,00	84,56	169,12
		Cordoalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00	20,34	1.525,50	m		20,34	0,00	m	75,00	20,34	1.525,50
06.01.506		Caixa de Inspeção												
		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	39,07	78,14	pc		39,07	0,00	pc	2,00	39,07	78,14
					Subtotal item 06.01.500	10.316,38			0,00				10.316,38	
06.09.000		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA												
06.09.002		Equipamentos Passivos												
		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	155,32	621,28	un	4,00	155,32	621,28	un	4,00	155,32	621,28
		Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	54,36	54,36	un	1,00	54,36	54,36	un	1,00	54,36	54,36
		Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	23,60	141,60	un	6,00	23,60	141,60	un	6,00	23,60	141,60
		Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	23,07	138,42	un	6,00	23,07	138,42	un	6,00	23,07	138,42
		Trava Path Panel	un	6,00	9,12	54,72	un	6,00	9,12	54,72	un	6,00	9,12	54,72
		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	6,19	12,38	un	2,00	6,19	12,38	un	2,00	6,19	12,38
		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	4,25	4,25	un	1,00	4,25	4,25	un	1,00	4,25	4,25
06.09.003		Cabos em par trançados												
		Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,06	1.833,40	m	887,40	2,06	1.828,04	m	890,00	2,06	1.833,40
		Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	1,84	14,72	m	8,00	1,84	14,72	m	8,00	1,84	14,72
06.09.005		Cabos de Conexão												
		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	5,32	218,12	un	41,00	5,32	218,12	un	41,00	5,32	218,12
		Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	5,09	244,32	un	48,00	5,09	244,32	un	48,00	5,09	244,32
		Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	9,56	334,60	un	35,00	9,56	334,60	un	35,00	9,56	334,60
		Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	4,77	71,55	un	15,00	4,77	71,55	un	15,00	4,77	71,55
06.09.006		Tomadas												
		Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	7,22	296,02	un	41,00	7,22	296,02	un	41,00	7,22	296,02
		Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	3,52	7,04	un	2,00	3,52	7,04	un	2,00	3,52	7,04
06.09.007		Caixas e acessórios												
		Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de porta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	21,04	42,08	un	2,00	21,04	42,08	un	2,00	21,04	42,08
		Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	80,22	80,22	un	1,00	80,22	80,22	un	1,00	80,22	80,22
		Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	17,53	35,06	un	2,00	17,53	35,06	un	2,00	17,53	35,06
		Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	3,53	3,53	un	1,00	3,53	3,53	un	1,00	3,53	3,53
		Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	2,08	27,04	un	13,00	2,08	27,04	un	13,00	2,08	27,04
		Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	2,34	2,34	un	1,00	2,34	2,34	un	1,00	2,34	2,34
		Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	2,85	2,85	un	1,00	2,85	2,85	un	1,00	2,85	2,85
		Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	4,40	61,60	un	14,00	4,40	61,60	un	14,00	4,40	61,60
06.09.008		Eletrodutos e Acessórios												
		Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:												
		Ø 1"	m	1,00	6,90	6,90	m		6,90	0,00	m	1,00	6,90	6,90
		Ø 3/4"	m	70,00	6,19	433,30	m		6,19	0,00	m	70,00	6,19	433,30
		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado												
		Ø 3/4"	m	10,00	5,81	58,10	m	4,00	5,81	23,24	m	10,00	5,81	58,10
		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável												
		Ø 3/4"	m	45,00	6,13	275,85	m	45,00	6,13	275,85	m	45,00	6,13	275,85
		Eletroduto de PEAD flexível corrugado												
		Ø 4"	m	10,00	67,16	671,60	m		67,16	0,00	m	10,00	67,16	671,60
		Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos												
		Ø 3/4"	un	75,00	5,76	432,00	un		5,76	0,00	un	75,00	5,76	432,00

	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	2,01	150,75	un	2,01	0,00	un	75,00	2,01	150,75
	Bucha S/8	un	75,00	0,17	12,75	un	0,17	0,00	un	75,00	0,17	12,75
	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,20	15,00	un	0,20	0,00	un	75,00	0,20	15,00
	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,20	15,00	un	0,20	0,00	un	75,00	0,20	15,00
	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,17	17,00	un	0,17	0,00	un	100,00	0,17	17,00
	Subtotal item 06.09.001				6.389,75					4.595,23		6.389,75
06.09.009	Eletrocalhas, Perfildos e Acessórios											
	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	24,74	296,88	un	24,74	0,00	un	12,00	24,74	296,88
	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	3,67	22,02	un	3,67	0,00	un	6,00	3,67	22,02
	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	4,52	4,52	un	4,52	0,00	un	1,00	4,52	4,52
	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	3,58	7,16	un	3,58	0,00	un	2,00	3,58	7,16
	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	2,76	41,40	un	2,76	0,00	un	15,00	2,76	41,40
	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	4,91	19,64	un	4,91	0,00	un	4,00	4,91	19,64
	Junção Simples, 50mm	un	40,00	2,96	118,40	un	2,96	0,00	un	40,00	2,96	118,40
	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	29,51	590,20	un	29,51	0,00	un	20,00	29,51	590,20
	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	3,43	85,75	un	3,43	0,00	un	25,00	3,43	85,75
	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	4,15	664,00	un	4,15	0,00	un	160,00	4,15	664,00
	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	7,11	21,33	un	7,11	0,00	un	3,00	7,11	21,33
	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	1,84	46,00	un	1,84	0,00	un	25,00	1,84	46,00
	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	37,62	112,86	un	37,62	0,00	un	3,00	37,62	112,86
	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	1,26	378,00	un	1,26	0,00	un	300,00	1,26	378,00
	Box reto ø3/4" em alumínio	un	15,00	10,45	156,75	un	10,45	0,00	un	15,00	10,45	156,75
06.09.010	Dutos de passagem e Acessórios											
	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	16,99	169,90	un	16,99	0,00	un	10,00	16,99	169,90
	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	11,99	119,90	un	11,99	0,00	un	10,00	11,99	119,90
	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	28,02	560,40	un	28,02	0,00	un	20,00	28,02	560,40
	Derivação "L" (*)	un	2,00	14,10	28,20	un	14,10	0,00	un	2,00	14,10	28,20
	Fixa cabo(*)	un	40,00	7,03	281,20	un	7,03	0,00	un	40,00	7,03	281,20
	Terminal (*)	un	4,00	1,96	7,84	un	1,96	0,00	un	4,00	1,96	7,84
	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	2,95	20,65	un	2,95	0,00	un	7,00	2,95	20,65
	Subtotal item 06.09.009				3.753,00			0,00				3.753,00
	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS											
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)											
	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	86,17	3.532,97	un	86,17	0,00	un	41,00	86,17	3.532,97
	Subtotal item 06.09.012				3.532,97			0,00				3.532,97
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES											
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL											
07.02.700	ACESSÓRIOS											
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	281,25	281,25	un	281,25	0,00	un	1,00	281,25	281,25
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	259,49	259,49	un	259,49	0,00	un	1,00	259,49	259,49
	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	234,37	234,37	un	234,37	0,00	un	1,00	234,37	234,37
	Subtotal item 07.02.000				775,11			0,00				775,11
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA											
07.04.200	REDE DE DUTOS											
	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	97,10	776,80	kg	97,10	0,00	kg	8,00	97,10	776,80
	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	112,16	1.794,56	kg	112,16	0,00	kg	16,00	112,16	1.794,56
	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	100,45	100,45	un	100,45	0,00	un	1,00	100,45	100,45
	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	28,46	56,92	un	28,46	0,00	un	2,00	28,46	56,92
	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	70,31	140,62	un	70,31	0,00	un	2,00	70,31	140,62
	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	93,75	93,75	un	93,75	0,00	un	1,00	93,75	93,75
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES											
	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 cm descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	1.329,28	1.329,28	un	1.329,28	0,00	un	1,00	1.329,28	1.329,28
07.04.400	ACESSÓRIOS											
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	80,36	241,08	un	80,36	0,00	un	3,00	80,36	241,08
	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	68,64	205,92	un	68,64	0,00	un	3,00	68,64	205,92
	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	80,36	160,72	un	80,36	0,00	un	2,00	80,36	160,72

		Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	45,20	135,60	m		45,20	0,00	m	3,00	45,20	135,60
		Subtotal item 07.04.000				5.035,70				0,00				5.035,70
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL												
07.07.100		TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL												
07.07.101		Tubo												
		Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	25,36	456,48	m		25,36	0,00	m	18,00	25,36	456,48
		Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	23,60	424,80	m		23,60	0,00	m	18,00	23,60	424,80
07.07.103		Tê												
		Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	4,15	8,30	un		4,15	0,00	un	2,00	4,15	8,30
07.07.104		Redução												
		Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	3,52	10,56	un		3,52	0,00	un	3,00	3,52	10,56
		Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	3,38	10,14	un		3,38	0,00	un	3,00	3,38	10,14
07.07.107		Niple												
		Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	2,38	19,04	un		2,38	0,00	un	8,00	2,38	19,04
		Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	2,51	5,02	un		2,51	0,00	un	2,00	2,51	5,02
07.07.111		Meia luva												
		Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	2,06	4,12	un		2,06	0,00	un	2,00	2,06	4,12
07.07.113		União												
		União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	1,96	5,88	un		1,96	0,00	un	3,00	1,96	5,88
07.07.114		Cotovelo												
		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	2,49	7,47	un		2,49	0,00	un	3,00	2,49	7,47
		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	2,96	14,80	un		2,96	0,00	un	5,00	2,96	14,80
07.07.117		Válvula												
		Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	7,63	30,52	un		7,63	0,00	un	4,00	7,63	30,52
07.07.119		Tampão												
		Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	1,24	1,24	un		1,24	0,00	un	1,00	1,24	1,24
		Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,92	1,84	un		0,92	0,00	un	2,00	0,92	1,84
07.07.300		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
07.07.302		Pig Tail												
		Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	5,42	10,84	un		5,42	0,00	un	2,00	5,42	10,84
07.07.303		Regulador												
		Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	70,65	70,65	un		70,65	0,00	un	1,00	70,65	70,65
		Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	186,39	372,78	un		186,39	0,00	un	2,00	186,39	372,78
07.07.304		Registro												
		Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	117,94	235,88	un		117,94	0,00	un	2,00	117,94	235,88
07.07.305		Manômetro												
		Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	85,05	85,05	un		85,05	0,00	un	1,00	85,05	85,05
07.07.306		Braçadeira												
		Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	5,46	32,76	un		5,46	0,00	un	6,00	5,46	32,76
		Subtotal item 07.07.000				1.808,17				0,00				1.808,17
08.01.000		INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO												
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS												
		Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	75,33	602,64	un		75,33	0,00	un	8,00	76,00	608,00
		Suporte tipo L para extintor	un	8,00	58,93	471,44	un		58,93	0,00	un	8,00	60,00	480,00
		Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	51,14	102,28	un		51,14	0,00	un	2,00	52,00	104,00
		Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	17,70	88,50	un		17,70	0,00	un	5,00	20,00	100,00
		Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	17,70	672,60	un		17,70	0,00	un	38,00	20,00	760,00
		Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	25,28	50,56	un		25,28	0,00	un	2,00	26,00	52,00
		Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	120,45	1.084,05	un		120,45	0,00	un	9,00	125,00	1.125,00
		Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	120,45	963,60	un		120,45	0,00	un	8,00	125,00	1.000,00
		Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	120,45	963,60	un		120,45	0,00	un	8,00	125,00	1.000,00
		Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	120,45	120,45	un		120,45	0,00	un	1,00	125,00	125,00
		Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	120,45	120,45	un		120,45	0,00	un	1,00	125,00	125,00
		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	120,45	120,45	un		120,45	0,00	un	1,00	125,00	125,00
		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	120,45	963,60	un		120,45	0,00	un	8,00	125,00	1.000,00
		Subtotal item 08.01.000				6.324,22				0,00				6.604,00
09.00.000		SERVIÇOS FINAIS												
		Limpeza final da obra	m²	1.118,48	1,00	1.118,48	m²		1,00	0,00	m²	1.118,48	1,50	1.677,72
		Sub-total item 09.00.000				1.118,48				0,00				1.677,72

10.00.000		MURO DE ARRIMO												
		Muro de arrimo aditivado anteriormente	unid	1,00	23408,54	23408,54	unid.	1,00	23408,54	23408,54	unid.			
		Sub-total item 10.00.000				23.408,54				23.408,54				0,00
						661.043,74				331.263,93				369.854,27
		VALOR LICITAÇÃO ATUAL:				369.854,27								
		VALOR LICITAÇÃO ANTERIOR COM ADITIVOS:				661.043,74								
		VALOR EXECUTADO:				331.263,93								
		VALOR REMANECENTE A SER PAGO PELA PREFEITURA:				40.074,45								