



MUNICÍPIO DE MIRADOURO
Praça Santa Rita nº 288 - Centro - Miradouro - Minas Gerais
Tel. (032) 3753-1160 - CEP 36893-000

Obra: Proinfância - Tipo 2 - 110

Preço base: Sinapi mar com desoneração/2019 BDI : 14,7 %

Planilha Orçamentária

6			ESQUADRIAS	UNIDADE	QUANTIDADE	S/BDI	C/BDI	TOTAL
			PORTAS DE MADEIRA					
6,1	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	327,74	375,92	2.255,53
6,2	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.050,31	1.204,71	3.614,12
6,3	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	333,01	381,96	1.145,87
6,4	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	333,01	381,96	2.291,75
6,5	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	333,01	381,96	1.909,79
6,6	74139/002	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	332,69	381,60	3.052,81
6,7	MERCADO	CP	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	7,70	53,89	61,81	475,97
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6,8	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	66,52	76,30	2.288,95
			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6,26	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	14,28	15,25	17,49	249,78
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		0,00			
6,30	MERCADO	CP	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15	105,29	120,77	13.544,09
6,31	MERCADO	SP	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	4,05	172,00	197,28	799,00
6,32	MERCADO	CP	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12	172,00	197,28	3.772,07
6,33	MERCADO	CP	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	72,47	277,84	318,69	23.095,28
Subtotal								58.495,02
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9,5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58	51,12	58,63	327,18
9,6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15	51,12	58,63	243,33
9,7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84	51,12	58,63	401,06
9,8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37	51,12	58,63	3.891,58
9,9	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	15,87	18,20	1.884,91

9,11	FOR-GES-005	SETOP	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27	22,15	25,41	7.628,67
9,12	MERCADO	CP	Forro mineral	m ²	400,28	21,20	24,32	9.733,37
Subtotal								24.110,11
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10,7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40	67,29	77,18	16.702,10
10,8	PIS-LAD-035	SETOPMG	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	68,14	78,16	1.413,85
10,9	PIS-LAD-040	SETOPMG	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	68,14	78,16	1.596,74
10,14	MERCADO	CP	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38	25,18	28,88	501,96
10,16	PIS-TAT-020	SETOPMG	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51	200,61	230,10	807,64
10,17	PIS-TAT-010	SETOPMG	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89	200,61	230,10	434,89
10,20	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²	331,98	8,97	10,29	3.416,39
Subtotal								26.922,61
11			PINTURA					
11,1	PIN-EMA-006	SETOPMG	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1530,66	12,06	13,83	21.173,34
11,2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2050,08	9,27	10,63	21.797,87
11,3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	104,15	8,19	9,39	978,38
11,4	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12	20,35	23,34	1.823,43
11,5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36	20,77	23,82	246,81
11,6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17	43,09	49,42	5.395,64
Subtotal								51.415,47
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.21	86884	SINAPI	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	6,80	7,80	233,99
Subtotal								233,99
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14,3	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	42,67	48,94	1.125,69
14,12	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.501,44	1.722,15	1.722,15
14,13	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1.252,93	1.437,12	1.437,12
Subtotal								4.284,96
15			LOUÇAS E METAIS					
15,1	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	207,49	237,99	475,97
15,2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	207,49	237,99	475,97
15,3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	453,59	520,27	5.202,68
15,5	MERCADO	CP	Assento poliester com abertura frontal volg plus, linha conf. Cor branco gelo, cod. Ap.52, DECA ou, equivalente	un	2,00	323,35	370,89	741,77
15,6	MERCADO	CP	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	22,75	26,10	52,20
15,7	ACE-PAP-015	SETOP	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	50,67	58,12	813,64
15,8	MET-DUC-005	SETOP	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1 984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00	138,77	159,17	477,51

15,9	MERCADO	CP	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L1 01.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	217,01	248,91	746,72
15,10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L91 5 DECA ou equivalente	un	3,00	186,59	214,02	642,05
15,11	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	113,52	130,21	1.692,70
15,12	MERCADO	CP	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 .1/2x1 .1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1 .1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	450,60	516,84	1.550,51
15,13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x1 7cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 .1/2x1 .1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1 .1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00	286,60	328,73	2.958,57
15,14	MERCADO		Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	17,96	20,60	350,28
15,15	MERCADO	CP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	45,51	52,20	678,58
15,16	MERCADO	CP	Barra de apoio, Linha conforto, código 231 0.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	189,22	217,04	1.302,22
15,17	MERCADO		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	215,57	247,26	741,77
15,19	MERCADO		Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	538,92	618,14	618,14
15,20	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	72,33	82,96	821,33
15,21	MERCADO	CP	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	90,00	103,23	206,46
15,22	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	67,07	76,92	153,85
15,23	MERCADO	CP	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	114,20	130,99	261,98
15,24	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	111,71	128,13	1.281,34
15,25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1 167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	76,32	87,54	1.050,47
15,26	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	30,61	35,11	386,21
15,27	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 11 93.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	38,23	43,85	833,15
15,28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	59,69	68,46	684,63
15,29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	699,77	802,64	4.013,18
Subtotal								29.213,88
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
16,2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	412,16	472,75	151,28
16,3	73976/003	SINAPI	Tubo de aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	21,49	24,64	542,15
16,4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	18,30	20,99	461,77
16,5	MERCADO	CP	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	7,22	8,28	16,57
16,6	MERCADO	CP	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	55,72	63,92	255,66

16,7	72680	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	11,62	13,32	39,97
16,8	72680	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	11,62	13,32	79,95
16,9	72676	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	9,86	11,31	45,22
16,10	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	18,02	20,67	82,69
16,11	6302	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	8,92	10,23	10,23
16,12	MERCADO	CP	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	32,34	37,09	37,09
16,13	72663	CP	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	13,48	15,47	30,93
16,14	89980	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	7,99	9,16	18,32
16,15	89724	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	6,17	7,08	14,15
16,16	MERCADO	CP	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	386,23	443,00	443,00
16,17	MERCADO	CP	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	45,76	52,49	52,49
16,18	MERCADO	CP	Mangueira Flexivel	m	2,00	67,07	76,92	153,85
16,20	MERCADO	CP	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	386,23	443,00	886,01
16,21	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	23,83	27,34	27,34
16,22	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	23,83	27,34	27,34
Subtotal								3.376,01
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
17,1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	125,89	144,40	721,98
17,2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	422,05	484,09	484,09
17,3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	39,07	44,81	89,62
17,4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	39,07	44,81	448,09
17,5	73976/008	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	136,16	156,17	156,17
17,6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	43,86	50,30	553,33
17,7	73976/008	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	136,16	156,17	312,34
17,8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	m	61,56	95,49	109,52	6.742,13
17,9	MERCADO	CP	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	28,74	32,97	98,90
17,10	MERCADO	CP	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	82,63	94,78	189,56
17,11	MERCADO	CP	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	15,57	17,86	35,71
17,12	MERCADO	CP	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	58,68	67,31	134,62
17,13	MERCADO	CP	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	10,78	12,36	49,45
17,14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	43,86	50,30	100,61
17,15	MERCADO	CP	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	31,14	35,71	71,43
17,16	MERCADO	CP	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	82,63	94,78	189,56
17,17	MERCADO	CP	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	107,78	123,63	247,26
17,18	MERCADO	CP	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	77,84	89,29	178,57
17,19	MERCADO	CP	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	77,84	89,29	89,29
17,20	73607	SINAPI	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	190,36	218,34	218,34
17,21	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	269,64	309,28	1.546,39
17,22	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	339,98	389,96	779,91
17,23	MERCADO	CP	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	26,35	30,22	604,41
17,24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1 m para extintor	m²	6,00	27,77	31,85	191,11
17,25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	27,77	31,85	63,70
17,26	HID-BOM-020	SETOP	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	1.345,50	1.543,29	3.086,57
17,27	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	23,83	27,34	54,67
17,28	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x1 58) Saída de emergência	un	11,00	23,83	27,34	300,69
17,29	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x1 58) Mensagem "Saída"	un	3,00	23,83	27,34	82,01
17,30	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	23,83	27,34	164,01
Subtotal								17.984,55
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					

18,5	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	563,75	646,62	646,62
			DISJUNTORES					
18,6	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	33,00	13,40	15,37	507,20
18,7	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	8,00	13,40	15,37	122,96
18,8	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	13,40	15,37	61,48
18,9	74130/002	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	3,00	20,96	24,04	72,12
18,10	74130/002	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	20,96	24,04	24,04
18,11	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	87,56	100,43	200,86
18,12	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	87,56	100,43	200,86
18,13	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	118,20	135,58	542,30
18,14	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	118,20	135,58	271,15
18,15	74130/006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	342,73	393,11	393,11
18,16	74130/007	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	892,72	1.023,95	1.023,95
18,17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	153,29	175,83	1.406,62
18,18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	77,84	89,29	1.964,32
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18,36	73860/013	SINAPI	#25 mm ²	m	69,80	11,71	13,43	937,72
18,37	73860/014	SINAPI	#50 mm ²	m	145,60	21,59	24,77	3.606,07
18,38	73860/16	SINAPI	#95 mm ²	m	35,50	41,99	48,16	1.709,69
18,39	73860/18	SINAPI	#150 mm ²	m	141,90	61,40	70,43	9.993,62
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18,50	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	64,00	42,57	48,83	3.125,33
18,51	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x20 W completa	un	11,00	85,38	97,93	1.077,20
18,52	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X36 com alaetas completa	un	26,00	45,74	52,46	1.363,95
18,53	83479	SINAPI	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 90W	un	9,00	108,41	124,35	1.119,15
18,54	84225	SINAPI	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	111,23	127,58	637,92
18,55	74094/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	4,00	25,11	28,81	115,22
Subtotal								31.123,49
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
19,2	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	48,00	6,07	6,96	334,19
19,3	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	3,39	3,89	69,99
19,4	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	3,26	3,74	82,26
19,5	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	69,20	79,37	396,86
Subtotal								883,30
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20,10		MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	287,43	329,68	329,68
20,11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	253,89	291,21	291,21
			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20,12	MERCADO	MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	0,30	1,32	1,51	0,45
			TOMADAS					
20,17	MERCADO	CP	Central PABX 50/300	un	1,00	5.628,74	6.456,17	6.456,17
			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20,19	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	21,00	6,83	7,83	164,43
Subtotal								7.241,94
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21,1	MERCADO	CP	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	un	1,00	1.076,65	1.234,91	1.234,91
21,2	MERCADO	CP	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	227,54	260,99	1.304,97

21,3	MERCADO	CP	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	95,21	109,21	109,21
Subtotal								2.649,09
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22,1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1 .1/2" tipo simples	m	3,00	47,64	54,64	163,93
22,3	SPDA-CON-005	CP	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	14,50	16,63	166,32
22,4	MERCADO	CP	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	5,08	5,82	116,49
22,5	SPDA-PRE-010	SETOP	Presilha em latão	un	20,00	0,81	0,93	18,58
22,6	MERCADO	CP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	10,00	608,38	697,82	6.978,16
22,10	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	76,30	48,47	55,59	4.241,57
22,11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	60,80	69,74	13.948,07
Subtotal								25.633,10
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
23,1	MERCADO	CP	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	1.250,11	1.433,87	1.433,87
23,2	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	554,93	636,50	18.961,48
23,3	74126/001	SINAPI	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	298,49	342,37	10.397,75
23,4	74126/001	SINAPI	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	298,49	342,37	10.613,45
Subtotal								41.406,55
24			SERVIÇOS FINAIS					
24,1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,73	2,01	2,31	2.055,57
Subtotal								2.055,57

CUSTO TOTAL C/BDI327.029,64

CUSTO TOTAL S/BDI285.017,99