

BOLETIM DE PREÇOS UNITÁRIOS DA CONSTRUÇÃO



SindusConMS

Sindicato Intermunicipal da Indústria da
Construção do Estado de Mato Grosso do Sul



O Sinduscon-MS tem parceria com a uniodonto Campo Grande, e oferece acesso ao plano odontológico com valores diferenciados dos oferecidos no mercado.

Apenas para as empresas associadas ao Sinduscon-MS

Para saber mais entre em contato com o sindicato

67 3387-1608

sindusconms@sindusconms.com.br



Para soluções elétricas e hidráulicas, Elétrica Pólo.

- Montagem de Painéis e Quadros de Comando (alta e baixa tensão)
- Materiais Hidráulicos
- Materiais Elétricos



Rua Dr. Mário Correa, 430 | Campo Grande-MS

(67) 3348-5811 | www.eletricapolo.com.br



Fazer parte da sua **história** nos inspira.

PLAENGE



Preços cotados Campo Grande/MS

Leis sociais = 134,39%
BDI = 0%

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
1	SERVIÇOS TÉCNICOS				
1.01	Sondagem de terreno a precursão	m	70,00	-	70,00
1.02	Mobilização de equipamento de sondagem até 100km	un	800,00	-	800,00
1.03	Controle tecnológico de concreto	m3	20,00	-	20,00
2	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO				
2.01	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	487,04	33,55	520,59
2.02	Placa da obra (de 1,01m2 até 2,00m2)	m2	487,04	33,55	520,59
2.03	Placa da obra (acima de 2,01m2)	m2	487,04	33,55	520,59
2.04	Tapume em compensado resinado 6mm	m2	90,63	26,83	117,46
2.05	Cerca c/8 fios arame farpado em caibro c/2m, h=1,8	m	25,10	17,48	42,58
2.06	Cerca c/7 fios arame c/poste eucalipto c/2,5,h=1,5	m	12,35	14,36	26,71
2.07	Barracão obra comp.6mm, telha FC 4mm, piso concr.	m2	420,42	367,22	787,64
2.08	Instalações provisórias de agua e sanitário	un	1.900,72	1.200,71	3.101,43
2.09	Instalações provisórias de luz e força	un	1.632,00	486,72	2.118,72
2.10	Locação da obra com gabarito de madeira	m2	7,93	4,35	12,28
2.11	Corte de capoeira fina, a foice	m2	-	1,10	1,10
2.12	Raspagem e limpeza manual de terreno	m2	-	3,58	3,58
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
3.01	Engenheiro civil (9 salário mínimo)	mes	-	27.465,75	27.465,75
3.02	Mestre de obras (5 salário mínimo)	mes	-	15.258,75	15.258,75
3.03	Encarregado geral	mes	-	4.866,40	4.866,40
3.04	Almoxarife	mes	-	4.356,00	4.356,00
3.05	Apontador	mes	-	4.149,20	4.149,20
3.06	Vigia	mes	-	3.157,23	3.157,23
3.07	Consumo de agua e esgoto (mensal acima de 10 m3)	m3	12,50	-	12,50
3.08	Consumo de energia	KW	1,45	-	1,45
3.09	Veiculo comercial para fiscalização de obra	km	2,50	-	2,50
4	SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
4.01	Elaboração do PPRA	un	1.800,00	-	1.800,00
4.02	Elaboração do PCMSO	un	1.800,00	-	1.800,00
4.03	Elaboração do PCMAT	un	2.500,00	-	2.500,00
4.04	Engenheiro de segurança do trabalho	hs	76,00	-	76,00
4.05	Locação de equipamentos para medição de ruídos e luminosidade	un	600,00	-	600,00
4.06	Exame medico admissional	un	30,00	-	30,00
4.07	Exame medico periódico	un	30,00	-	30,00
4.08	Exame medico demissional	un	30,00	-	30,00
4.09	Treinamento admissional (até 15 funcionários)	un	350,00	-	350,00
4.10	Treinamento socorrista	un	600,00	-	600,00
4.11	Treinamento brigada de incêndio	un	400,00	-	400,00
4.12	Curso de CIPA (20 horas)	un	1.500,00	-	1.500,00
4.13	Treinamento periódico (para etapa da obra)	un	350,00	-	350,00
4.14	Capacete com carneira	un	15,00	-	15,00
4.15	Óculos de segurança contra impacto de partículas	un	16,00	-	16,00
4.16	Óculos de segurança ampla visão	un	11,00	-	11,00
4.17	Mascara panorâmica	un	380,00	-	380,00
4.18	Mascara descartável	un	3,50	-	3,50
4.19	Protetor facial	un	25,00	-	25,00
4.20	Protetor concha	un	23,00	-	23,00
4.21	Luva de raspa cano curto	un	15,00	-	15,00
4.22	Luva de PVC ou látex	un	8,00	-	8,00
4.23	Luva de borracha	un	280,00	-	280,00
4.24	Bota impermeável de borracha	un	70,00	-	70,00
4.25	Calçado de segurança	un	65,00	-	65,00
4.26	Capa impermeável	un	18,00	-	18,00
4.27	Cinturão segurança trava-quedas	un	260,00	-	260,00
4.28	Cinto de segurança paraquedista	un	65,00	-	65,00
5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				

ANUNCIE NO BOLETIM
e comece já a construção de sua marca

Entre em contato

pelo fone **(67) 3387-1608** ou acesse www.sindusconms.com.br



ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
5.01	Demolição de cobertura com telha cerâmica	m2	-	10,48	10,48
5.02	Demolição de cobertura c/telha ondulada f.cimento	m2	-	4,06	4,06
5.03	Demolição de madeiramento para telhados	m2	-	22,71	22,71
5.04	Demolição de forro de madeira	m2	-	4,87	4,87
5.05	Demolição de piso cimentado sobre lastro concreto	m2	-	21,13	21,13
5.06	Demolição de piso revestido com ceramica	m2	-	11,37	11,37
5.07	Demolição de piso revest.c/ceramica sobre lastro	m2	-	22,75	22,75
5.08	Demolição de piso revestido com taco	m2	-	16,26	16,26
5.09	Demolição de piso de tabua	m2	-	14,62	14,62
5.10	Demolição de piso revestido com parquet	m2	-	16,26	16,26
5.11	Demolição de peitoris	m	-	1,62	1,62
5.12	Demolição de rodapés	m	-	1,62	1,62
5.13	Demolição de soleiras	m	-	2,43	2,43
5.14	Demolição de revestimento com azulejos	m2	-	16,26	16,26
5.15	Demolição de revestimento cerâmicos	m2	-	16,26	16,26
5.16	Demolição de revestimento com argamassa	m2	-	8,13	8,13
5.17	Demolição de alvenaria tijolos comuns s/reaprov.	m3	-	48,78	48,78
5.18	Demolição de alvenaria tijolos comuns c/reaprov.	m3	-	97,56	97,56
5.19	Demolição de alvenaria tijolos furados s/reaprov.	m3	-	40,65	40,65
5.20	Demolição de alvenaria tijolos furados c/reaprov.	m3	-	81,30	81,30
5.21	Demolição de concreto simples	m3	-	211,39	211,39
5.22	Demolição de concreto armado manual	m3	-	276,43	276,43
5.23	Demolição de concr.armado c/martelete pneumático	m3	400,00	28,81	428,81
5.24	Demolição de pav.asfáltica c/martelete pneumático	m2	8,00	1,43	9,43
5.25	Demolição paralelepípedo rejun. areia c/empilham.	m2	-	9,75	9,75
5.26	Demolição de pavim.c/pre-mold.conc. c/empilhamento	m2	-	11,37	11,37
5.27	Demolição de sarjeta de concreto simples	m3	-	211,39	211,39
5.28	Retirada de portas e janelas inclusive batentes	m2	-	13,00	13,00
5.29	Retirada de porta de madeira (folha) c/ferragens	un	-	22,71	22,71
5.30	Retirada de batentes	un	-	8,74	8,74
5.31	Retirada de guarnições	un	-	2,61	2,61
5.32	Retirada de fechadura	un	-	5,23	5,23
5.33	Retirada de vidros	m2	-	28,68	28,68
5.34	Retirada de esquadrias metálicas	m2	-	8,13	8,13
5.35	Remoção de pintura a cal	m2	-	3,11	3,11
5.36	Remoção de pintura a tempera	m2	-	4,66	4,66
5.37	Remoção de pintura a látex	m2	-	6,22	6,22
5.38	Remoção de pintura a óleo ou esmalte	m2	-	9,70	9,70
5.39	Retirada de eletroduto até 2"	m	-	7,22	7,22
5.40	Retirada de eletroduto acima de 2"	m	-	10,83	10,83
5.41	Retirada de caixas de passagem	un	-	3,61	3,61
5.42	Retirada de quadros de distribuição	un	-	5,41	5,41
5.43	Retirada de fiação	m	-	0,53	0,53
5.44	Retirada de interruptores e tomadas	un	-	3,61	3,61
5.45	Retirada de disjuntores	un	-	3,61	3,61
5.46	Retirada de luminárias fluorescentes	un	-	10,83	10,83
5.47	Retirada de luminárias incandescentes	un	-	5,41	5,41
5.48	Retirada de tubulação e conexões até 2"	m	-	5,41	5,41
5.49	Retirada de tubulação e conexões acima de 2"	m	-	9,03	9,03
5.50	Retirada de aparelhos sanitários	un	-	32,50	32,50
5.51	Retirada de registros	un	-	18,06	18,06
5.52	Retirada de sifão	un	-	5,61	5,61
5.53	Retirada de válvula de descarga	un	-	18,06	18,06
5.54	Carga manual de entulho em caçamba estacionaria	m3	-	8,60	8,60
5.55	Locação de caçamba estacionaria cap.=4m3	un	250,00	-	250,00
6	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO				
6.01	Transporte mat. granel a 30m dist. na horizontal	m3	-	35,85	35,85
6.02	Transporte mat. granel a 60m dist. na horizontal	m3	-	44,45	44,45
6.03	Transporte mat. granel a 100m dist. na horizontal	m3	-	58,79	58,79
6.04	Transporte 2 cxas azule./cer. 30m dist. na horiz.	un	-	2,15	2,15
6.05	Transporte 2 cxas azule./cer. 60m dist. na horiz.	un	-	2,86	2,86
6.06	Transporte 2 cxas azule./cer. 100m dist. na horiz.	un	-	3,58	3,58
6.07	Transporte 2 sacos cimento/cal 30m dist.na horiz.	un	-	2,15	2,15
6.08	Transporte 2 sacos cimento/cal 60m dist.na horiz.	un	-	2,86	2,86
6.09	Transporte 2 sacos cimento/cal 100m dist.na horiz.	un	-	3,58	3,58
6.10	Transporte de tijolos comuns 30m dist.na horiz.	mil	-	57,36	57,36
6.11	Transporte de tijolos comuns 60m dist.na horiz.	mil	-	71,70	71,70
6.12	Transporte de tijolos comuns 100m dist.na horiz.	mil	-	86,04	86,04
6.13	Transporte de telhas cerâmicas 30m dist.na horiz.	mil	-	54,49	54,49
6.14	Transporte de telhas cerâmicas 60m dist.na horiz.	mil	-	64,53	64,53
6.15	Transporte de telhas cerâmicas 100m dist.na horiz.	mil	-	78,87	78,87
6.16	Transporte vertical tijolos comuns sobre 1a.laje	mil	-	24,37	24,37
6.17	Transporte vertical tijolos comuns sobre 2a.laje	mil	-	36,56	36,56
6.18	Transporte vertical mat.a granel sobre 1a.laje	mil	-	25,81	25,81

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
6.19	Transporte vertical mat.a granel sobre 2a.laje	mil	-	61,66	61,66
6.20	Transporte vertical saco cimento sobre 1a.laje	un	-	2,29	2,29
6.21	Transporte vertical saco cimento sobre 2a.laje	un	-	4,30	4,30
6.22	Transporte vertical caixa azulejo sobre 1a.laje	un	-	2,29	2,29
6.23	Transporte vertical caixa azulejo sobre 2a.laje	un	-	4,30	4,30
6.24	Transporte vertical caixa ceramica sobre 1a.laje	un	-	2,29	2,29
6.25	Transporte vertical caixa ceramica sobre 2a.laje	un	-	4,30	4,30
6.26	Transporte vertical telha ceramica sobre 1a.laje	mil	-	44,88	44,88
6.27	Transporte vertical telha ceramica sobre 2a.laje	mil	-	62,80	62,80
6.28	Transporte vertical madeira ate a 1a.laje	m3	-	5,73	5,73
6.29	Transporte vertical madeira ate a 2a.laje	m3	-	8,60	8,60
6.30	Transporte vertical madeira ate a 3a.laje	m3	-	12,90	12,90
6.31	Transporte vertical ferro dobrado ate a 1a.laje	kg	-	0,07	0,07
6.32	Transporte vertical ferro dobrado ate a 2a.laje	kg	-	0,10	0,10
6.33	Transporte vertical esq.madeira sobre a 1a.laje	m2	-	1,29	1,29
6.34	Transporte vertical esq.madeira sobre a 2a.laje	m2	-	1,72	1,72
6.35	Transporte vertical esq.madeira sobre a 3a.laje	m2	-	2,15	2,15
6.36	Transporte vertical esq.metallica sobre a 1a.laje	m2	-	2,15	2,15
6.37	Transporte vertical esq.metallica sobre a 2a.laje	m2	-	3,58	3,58
6.38	Transporte vertical esq.metallica sobre a 3a.laje	m2	-	5,01	5,01
6.39	Preparo argamassa cimento e areia 1:2	m3	604,36	143,40	747,76
6.40	Preparo argamassa cimento e areia 1:3	m3	490,94	143,40	634,34
6.41	Preparo argamassa cimento e areia 1:4	m3	394,14	143,40	537,54
6.42	Preparo argamassa cimento e areia 1:5	m3	335,74	143,40	479,14
6.43	Preparo argamassa cimento, cal hidr.e areia 1:2:8	m3	427,92	143,40	571,32
6.44	Preparo argamassa cimento, cal hidr.e areia 1:2:9	m3	392,12	143,40	535,52
6.45	Preparo argamassa cimento, cal hidr.e areia 1:1:4	m3	574,32	143,40	717,72
6.46	Preparo argamassa cimento, cal hidr.e areia 1:1:6	m3	417,32	143,40	560,72
6.47	Preparo argamassa cimento, cal hidr.e areia 1:0,5:5	m3	408,01	143,40	551,41
6.48	Preparo argamassa cimento, cal hidr.e areia 1:0,5:8	m3	293,28	143,40	436,68
6.49	Preparo argamassa cal e areia 1:4 + 130kg cimento	m3	386,32	143,40	529,72
6.50	Bandeja salva-vidas com tabua de cedrinho	m	282,82	96,53	379,35
6.51	Tela de polietileno para proteçao de fachadas	m2	3,46	5,21	8,67
6.52	Andaime de madeira p/alv. 1/2 vez, reaprov.10vezes	m2	0,37	2,48	2,85
6.53	Andaime de madeira p/revest.forro, reaprov.12vezes	m2	4,30	4,78	9,08
6.54	Andaime tubular fachadeiro	m2mes	6,50	3,82	10,32
7	MOVIMENTO DE TERRA				
7.01	Escavaçao manual de valas em terra, ate 2,0m	m3	-	46,60	46,60
7.02	Escavaçao manual de valas em terra, de 2,01 a 4,0m	m3	-	55,63	55,63
7.03	Escavaçao manual de valas em terra, de 4,01 a 6,0m	m3	-	64,53	64,53
7.04	Escavaçao de valas em rocha sa a fogo	m3	88,00	330,36	418,36
7.05	Escavaçao de valas em rocha branda a frio	m3	5,20	236,61	241,81
7.06	Escavaçao manual em solo 1a.categoria, ate 2,0m	m3	-	42,01	42,01
7.07	Escavaçao manual em solo 1a.categ., de 2,01 a 4,0m	m3	-	50,04	50,04
7.08	Escavaçao manual em solo 1a.categ., de 4,01 a 6,0m	m3	-	58,07	58,07
7.09	Escavaçao mec.valas em solo exceto rocha ate 2,0m	m3	10,95	1,04	11,99
7.10	Escavaçao mec.valas em solo exceto rocha 2,01 a 4m	m3	13,50	1,29	14,79
7.11	Apiloamento de fundo de valas com maço de 30kg	m2	-	21,51	21,51
7.12	Reaterro de valas	m3	-	6,45	6,45
7.13	Reaterro apiloado de valas	m3	-	56,91	56,91
7.14	Lastro de areia	m3	96,60	50,19	146,79
7.15	Lastro de brita 2 espalhado	m3	118,80	21,51	140,31
7.16	Lastro de pedra de mao	m3	105,60	35,85	141,45
7.17	Aterro apiloado com empréstimo, arenito	m3	69,60	35,85	105,45
7.18	Aterro apiloado sem empréstimo	m3	-	35,85	35,85
7.19	Gabião tipo caixa, tela zincada 8x10, h=50cm	m3	568,10	38,28	606,38
7.20	Gabião tipo caixa, tela revest. PVC 8x10, h=50cm	m3	703,10	38,28	741,38
7.21	Gabião tipo caixa, tela zincada 8x10, h=100cm	m3	458,10	38,28	496,38
7.22	Gabião tipo caixa, tela revest. PVC 8x10, h=100cm	m3	573,10	38,28	611,38
7.23	Gabião tipo colchao, tela revest. PVC 6x8, h=17cm	m2	172,95	6,59	179,54
7.24	Gabião tipo colchao, tela revest. PVC 6x8, h=23cm	m2	189,28	8,89	198,17
7.25	Gabião tipo colchao, tela revest. PVC 6x8, h=30cm	m2	211,68	11,47	223,15
7.26	Gabião tipo saco, tela revest. PVC 8x10, d=65cm	m3	608,10	38,28	646,38
7.27	Geotêxtil Bidim OP-20, 15kN/m	m2	18,90	0,43	19,33
7.28	Geotêxtil Bidim OP-30, 22kN/m	m2	25,20	0,43	25,63
8	FUNDAÇÕES				
8.01	Broca de concreto fck=13,5MPa s/beton. diam. 20cm	m	23,01	28,20	51,21
8.02	Broca de concreto fck=13,5MPa s/beton. diam. 25cm	m	35,94	39,12	75,06
8.03	Broca de concreto fck=13,5MPa s/beton. diam. 30cm	m	51,86	58,04	109,90
8.04	Estaca mold."in loco", conc.13,5MPa s/bet.d=25cm	m	74,46	13,95	88,41
8.05	Estaca mold."in loco", conc.13,5MPa s/bet.d=32cm	m	95,54	22,96	118,50
8.06	Estaca mold."in loco", conc.13,5MPa s/bet.d=38cm	m	153,06	33,21	186,27
8.07	Estaca escavada d=25cm (mão-de-obra e equipamento)	m	18,00	-	18,00

ITEM	SERVICOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
8.08	Estaca escavada d=30cm (mão-de-obra e equipamento)	m	20,00	-	20,00
8.09	Estaca escavada d=40cm (mão-de-obra e equipamento)	m	25,00	-	25,00
8.10	Lançamento e aplicação de concreto em estacas	m3	-	124,46	124,46
8.11	Preparo de cabeça de estaca moldada "in loco"	un	-	14,34	14,34
8.12	Estaca pré-moldada concr.armado cravada p/ 20ton	m	69,00	-	69,00
8.13	Estaca pré-moldada concr.armado cravada p/ 30ton	m	76,00	-	76,00
8.14	Estaca pré-moldada concr.armado cravada p/ 40ton	m	83,00	-	83,00
8.15	Concreto fck=13,5 MPa controle tipo B brita 2	m3	377,58	86,04	463,62
8.16	Preparo de cabeça de estaca pré-moldada concreto	un	-	28,68	28,68
9	ESTRUTURA DE CONCRETO		-	-	-
9.01	Forma tabua madeira p/fundação, util. 2 vezes	m2	63,82	45,19	109,01
9.02	Forma tabua madeira p/pilares e vigas, util.2x	m2	104,01	52,15	156,16
9.03	Forma ch.compensado resinado 12mm, util.3x 1 lado	m2	97,03	46,93	143,96
9.04	Forma ch.compens.plastificado 12mm, util.3x 1 lado	m2	108,73	52,15	160,88
9.05	Cimbramento de madeira para pequenas estruturas	m3	20,30	20,12	40,42
9.06	Aço CA-50 fino (3/6")	kg	16,58	3,12	19,70
9.07	Aço CA-50 médio (1/4" a 3/8"- 6,3 a 10,0mm)	kg	15,43	3,47	18,90
9.08	Aço CA-50 grosso (1/2" a 1"- 12,5 a 25,0mm)	kg	14,28	4,16	18,44
9.09	Aço CA-60 fino (3,4 a 6,0 mm)	kg	15,43	3,12	18,55
9.10	Armação tela soldada CA60 4,2mm 15x15cm em rolo	m2	22,05	1,50	23,55
9.11	Armação tela soldada CA60 3,4mm 15x15cm em rolo	m2	14,17	1,00	15,17
9.12	Lastro de concreto magro com betoneira	m3	321,83	210,50	532,33
9.13	Lastro de brita 2 apiloado com maço ate 30kg	m3	118,80	35,85	154,65
9.14	Concreto fck=13,5 MPa controle tipo B brita 1 e 2	m3	377,58	86,04	463,62
9.15	Concreto fck=15 MPa controle tipo B brita 1 e 2	m3	386,43	86,04	472,47
9.16	Concreto fck=18 MPa controle tipo B brita 1 e 2	m3	404,03	86,04	490,07
9.17	Concreto fck=20 MPa controle tipo B brita 1 e 2	m3	415,66	86,04	501,70
9.18	Concreto fck=13,5MPa controle tipo C brita 1 e 2	m3	387,14	86,04	473,18
9.19	Concreto fck=15 MPa controle tipo C brita 1 e 2	m3	395,90	86,04	481,94
9.20	Concreto usinado convencional fck=15,0 MPa	m3	500,00	-	500,00
9.21	Concreto usinado convencional fck=18,0 MPa	m3	510,00	-	510,00
9.22	Concreto usinado convencional fck=20,0 MPa	m3	530,00	-	530,00
9.23	Concreto usinado convencional fck=25,0 MPa	m3	540,00	-	540,00
9.24	Lançamento e aplicação de concreto em fundação	m3	-	124,46	124,46
9.25	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m3	-	210,77	210,77
9.26	Laje pré-fabricada comum esp.10cm concreto controle tipo B fck 15MPa=0,033m3/m2	m2	142,06	50,82	192,88
9.27	Laje pré-fabricada comum esp.12cm concreto controle tipo B fck 15MPa=0,053m3/m2	m2	153,81	50,82	204,63
10	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	-	-
10.1	Imper.c/arg.cim.e areia 1:3, c/aditivo imper., 2cm	m2	12,90	28,02	40,92
10.2	Imper. com tinta betuminosa, 3 demãos	m2	13,50	5,73	19,23
10.3	Regularização c/arg.cimento e areia 1:3, 2cm	m2	9,78	28,02	37,80
10.4	Regularização c/arg.cimento e areia 1:3, 3cm	m2	14,68	29,45	44,13
10.5	Proteção mecanica c/arg.cimento e areia 1:4, 4cm	m2	15,71	29,67	45,38
10.6	Proteção mecanica c/arg.cimento e areia 1:4, 2cm	m2	7,85	26,80	34,65
10.7	Impermeabilização de laje com manta asfaltica 4mm	m2	130,00	-	130,00
10.8	Mastique para junta 1x1cm Sikaflex T68-NS	m	6,12	2,88	9,00
10.9	Tratamento de madeiramento com imunizante incolor	m2	3,12	3,58	6,70
11	ALVENARIA		-	-	-
11.1	Alv.tij.comum, arg.cim. cal areia 1:2:8, esp.5cm	m2	38,03	31,37	69,40
11.2	Alv.tij.comum, arg.cim. cal areia 1:2:8, esp.10cm	m2	73,66	57,25	130,91
11.3	Alv.tij.comum, arg.cim. cal areia 1:2:8, esp.20cm	m2	143,60	92,04	235,64
11.4	Alv.tij.fur.10x20x20cm, arg.mista 1:2:8, esp.10cm	m2	28,82	35,27	64,09
11.5	Alv.tij.fur.10x20x20cm, arg.mista 1:2:8, esp.20cm	m2	59,16	55,19	114,35
11.6	Alv.tij.laminado, arg.mista 1:1:6, esp.11cm	m2	164,04	92,24	256,28
11.7	Alv.tij.laminado, arg.mista 1:1:6, esp.23,5cm	m2	339,25	128,89	468,14
11.8	Alv.vedação bloco concreto 9x19x39cm, esp.9cm, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8	m2	40,71	23,12	63,83
11.9	Alv.vedação bloco concreto 14x19x39cm, esp.14, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8	m2	50,38	25,01	75,39
11.10	Alv.vedação bloco concreto 19x19x39cm, esp.19, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8	m2	63,27	26,90	90,17
11.11	Alv.vedação canaleta concreto 9x19x19, esp.9cm, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8	m	9,95	5,62	15,57
11.12	Alv.vedação canaleta concreto 14x19x19, esp.14cm, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8	m	14,67	5,95	20,62
11.13	Alv.vedação canaleta concreto 19x19x19, esp.19cm, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8	m	17,81	6,54	24,35
11.14	Alv.estrutural bloco concreto 14x19x39, esp.14, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:1:5	m2	59,77	28,36	88,13

ITEM	SERVICOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
11.15	Alv.estrutural bloco concreto 19x19x39cm, esp.19, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:1:5	m2	74,73	28,91	103,64
11.16	Alv.estrutural canaleta concreto 14x19x19cm, 14cm, com argamassa cimento, cal hidratada areia 1:1:5	m	17,02	6,40	23,42
11.17	Alv.estrutural canaleta concreto 19x19x19cm, 19cm, com argamassa cimento, cal hidratada e areia 1:1:5	m	20,11	6,88	26,99
11.18	Grout com arg.cim.cal areia pedrisco 1:0,1:3:2	m3	360,26	354,17	714,43
11.19	Verga/contra verga reta de concreto armado	m3	2.321,72	1.397,27	3.718,99
11.20	Encunhamento com tijolos comuns, esp.10cm	m	11,33	8,95	20,28
11.21	Encunhamento c/arg.cimento e areia 1:3 e Expansor	m3	607,58	478,90	1.086,48
12	COBERTURA	-	-	-	-
12.1	Estrutura de madeira para telha ceramica ou concreto, vão de 3 a 7m	m2	85,70	41,72	127,42
12.2	Estrutura de madeira para telha ceramica ou concreto, vão de 7 a 10m	m2	89,65	52,15	141,80
12.3	Estrutura de madeira para telha ceramica ou concreto, vão de 10 a 13m	m2	96,50	62,57	159,07
12.4	Madeiramento Per.Norte p/telha ond.F.Cim. vão 10m	m2	60,35	34,77	95,12
12.5	Madeiramento Per.Norte p/telha ond.F.Cim. vão 15m	m2	71,15	39,98	111,13
12.6	Madeiramento Per.Norte p/telha ond.F.Cim. vão 20m	m2	85,35	48,67	134,02
12.7	Madeiramento Per.Norte p/telha ceram. pontaleteada	m2	73,20	41,72	114,92
12.8	Madeiramento Per.Norte p/telha ond.F.Cim. pontal.	m2	35,00	31,28	66,28
12.9	Madeiramento Per.Norte p/telha estr.F.Cim. ancorada	m2	25,80	9,55	35,35
12.10	Tabua cedrinho aparelhado 2x19cm arremate beiral	m	24,50	8,69	33,19
12.11	Ripamento em Cedrinho 2,5x5cm cada 33cm	m2	15,88	12,51	28,39
12.12	Estrutura metalica inclusive fundo anticorrosivo cobertura	kg	23,00	-	23,00
12.13	Estrutura metalica com sistema multivigas	kg	25,00	-	25,00
12.14	Cobertura com telha cerâmica francesa extra	m2	45,60	23,94	69,54
12.15	Cobertura com telha cerâmica romana extra	m2	41,60	23,94	65,54
12.16	Cumeeira cerâmica c/emboçamento c/arg.mista 1:2:9	m	20,23	17,05	37,28
12.17	Capa cerâmica c/emboçamento c/arg.mista 1:2:9	m	20,23	17,05	37,28
12.18	Cobertura telha fibrocim. ondulada 6mm	m2	43,52	7,37	50,89
12.19	Cobertura telha fibrocim. tipo modulada incl.18%	m2	150,58	14,36	164,94
12.20	Cobertura telha fibroc.Canalete 49/Kalhetã inc.3%	m2	117,89	13,06	130,95
12.21	Cobertura telha fibroc.Canalete 90/Kalhetã inc.3%	m2	127,04	18,66	145,70
12.22	Cumeeira normal fibroc. p/telha ondulada	m	61,62	4,02	65,64
12.23	Cumeeira normal fibroc. p/telha Modulada	m	148,41	3,01	151,42
12.24	Cumeeira normal fibr.p/telha Canaleta 49/Kalhetã	m	241,04	2,34	243,38
12.25	Cumeeira normal fibr.p/telha Canaleta 90/Kalhetã	m	134,95	3,35	138,30
12.26	Telha aço ondulada 0,5mm sem colocação	m2	65,39	-	65,39
12.27	Telha aço trapezoidal 0,50mm, h=40, sem colocação	m2	70,52	-	70,52
12.28	Colocação de telha de aço	m2	12,00	-	12,00
12.29	Cumeeira trapezoidal 0,43mm, s/col.,Centraltelhas	m	40,33	-	40,33
12.30	Rufo chapa galvanizada 26, d=30cm	m	40,00	6,70	46,70
12.31	Calha chapa galvanizada 26, d=100cm	m	110,00	6,70	116,70
12.32	Chapim chapa galvanizada 26, d=35cm	m	45,00	6,70	51,70
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	-	-	-	-
13.1	Janela ferro basculante, req.14, ch.18	m2	753,60	62,36	815,96
13.2	Janela ferro correr s/grade, req.14, ch.18	m2	703,60	105,52	809,12
13.3	Janela ferro máximo ar, req.14, ch.18	m2	753,60	105,52	859,12
13.4	Porta de aço de enrolar, chapa 18	m2	515,70	34,98	550,68
13.5	Porta ferro abrir, req.14, ch.18, 1 folha	m2	552,68	100,65	653,33
13.6	Porta ferro abrir ch.16 lambri, c/fech. 1 folha	m2	602,68	100,65	703,33
13.7	Janela ferro basculante 60x60x2,5cm, Sassazaki	un	481,27	22,44	503,71
13.8	Janela ferro máximo ar 60x60x5cm c/gde, Sassazaki	un	501,35	37,98	539,33
13.9	Janela ferro veneziana Silenfort 120x100x14cm com grade quadriculada JVSGQ 6231140-1, Sassazaki	un	1.254,42	126,61	1.381,03
13.10	Janela ferro veneziana Multiflex 150x120x16cm com grade quadriculada JVMGE 6121127-6, Sassazaki	un	2.506,65	189,93	2.696,58
13.11	Porta abrir com almofada postigo grade 88x217x8cm PSAPGQ 6611850-9, Sassazaki	un	1.504,55	169,08	1.673,63
13.12	Porta abrir veneziana 87x217x14cm, PAV6641434-5, Sassazaki	un	1.204,55	169,08	1.373,63
13.13	Alçapão chapa ferro galvanizado n.18 60x60cm	un	121,62	41,97	163,59
13.14	Batente Angelim 14x5cm para porta 1 folha	un	278,91	64,34	343,25
13.15	Guarnição Angelim 5x1cm para porta 1 folha	un	41,35	8,69	50,04
13.16	Porta lisa madeira semi-oca 90x210cm (só a folha)	un	225,00	-	225,00
13.17	Porta lisa madeira semi oca 80x210cm (só a folha)	un	215,00	-	215,00
13.18	Porta lisa madeira semi oca 70x210cm (só a folha)	un	205,00	-	205,00
13.19	Porta lisa madeira semi-oca 60x210cm (só a folha)	un	205,00	-	205,00
13.20	Porta lisa revestida com formica 60x160 (so folha)	un	450,00	-	450,00
13.21	Porta lisa imbuia standard 90x210cm com batente e guarnição de angelim, fechadura cilindro e dobradiça3/12" Cromados	un	684,76	177,34	862,10

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
13.22	Porta lisa imbuia standard 80x210cm com batente e guarnição de angelim, fechadura cilindro e dobradiça 31/2" cromados	un	674,76	177,34	852,10
13.23	Porta lisa imbuia standard 70x210cm com batente e guarnição de angelim, fechadura cilindro e dobradiça 31/2" cromadas	un	664,76	177,34	842,10
13.24	Porta lisa imbuia standard 60x210cm com batente e guarnição de angelim, fechadura tranqueta e dobradiça 31/2" cromadas	un	634,76	177,34	812,10
13.25	Fechadura cilindro (FAMA 005E2 FC ou similar)	un	120,00	88,65	208,65
13.26	Fechadura gorges (FAMA 005I FC ou similar)	un	90,00	88,65	178,65
13.27	Fechadura tranqueta (FAMA 005B FC ou similar)	un	90,00	88,65	178,65
13.28	Fecho targeta livre-ocupado(FAMA 1260 ou similar)	un	50,00	69,54	119,54
13.29	Dobradiça media, com anel, 31/2"x3" (FAMA 1525 FC)	un	18,00	5,21	23,21
13.30	Dobradiça reforç.c/anel latão 3x21/2"(FAMA 1535FC)	un	20,00	5,21	25,21
13.31	Dobradiça leve, pino e bolas, 31/2" (FAMA 1295 FC)	un	6,50	5,21	11,71
14	REVESTIMENTO DE PAREDES		-	-	-
14.1	Chapisco par.internas, arg.cim. areia 1:3, 5mm	m2	2,44	4,07	6,51
14.2	Reboco paulista par.interna, arg.mista 1:2:9, 25mm	m2	9,76	27,06	36,82
14.3	Emboço p/azulejos arg.cal, areia+130kg cim., 20mm	m2	7,69	22,99	30,68
14.4	Emboço p/forração vinilica, arg.cim. areia 1:4,20mm	m2	7,85	22,99	30,84
14.5	Emboço p/laminado melamin., arg.cim. areia 1:3,20mm	m2	9,78	22,99	32,77
14.6	Azulejo extra 15x15cm, bco.junta prumo, arg.colan.	m2	77,32	13,82	91,14
14.7	Azulejo extra 20x20cm, bco.junta prumo, arg.col.	m2	80,82	13,82	94,64
14.8	Cerâmica 10x10cm, cor clara, Arquiteto, arg.col.	m2	108,82	13,82	122,64
14.9	Cerâmica 10x10cm, cor escura, Arquiteto, arg.col.	m2	108,82	13,82	122,64
14.10	Cantoneira de alumínio para azulejos	m	42,00	17,25	59,25
14.11	Rejuntamento azulejo com cimento branco	m2	1,00	10,07	11,07
14.12	Rejuntamento com rejunte acrílico áreas úmidas	m2	11,50	10,07	21,57
14.13	Rejuntamento com rejunte cimentício áreas secas	m2	2,90	10,07	12,97
14.14	Chapisco par.externas, arg.cim. areia 1:3, 5mm	m2	2,44	4,07	6,51
14.15	Reboco paulista par.externa, arg.mista 1:2:9, 25mm	m2	9,76	27,06	36,82
15	REVESTIMENTO DE TETOS		-	-	-
15.1	Chapisco tetos, arg.cim. areia 1:3, 5mm	m2	2,91	9,24	12,15
15.2	Reboco paulista tetos, arg.mista 1:2:9, 25mm	m2	9,76	30,41	40,17
15.3	Forro de gesso liso, colocado	m2	75,00	-	75,00
15.4	Moldura de gesso l=6cm, colocado	m	12,00	-	12,00
15.5	Forro Cedrinho extra, 10x1cm, em sarrafos c/50cm	m2	145,86	45,19	191,05
15.6	Meia cana de cedrinho extra	m	8,83	5,21	14,04
15.7	Forro PVC rígido 100mm, incl.estrutura em metalon	m2	80,00	-	80,00
16	REVESTIMENTO DE PISOS		-	-	-
16.1	Apiloamento de solo com maço de 30kg	m2	-	21,51	21,51
16.2	Contrapiso de concreto magro, c/beton., esp.6cm	m2	19,08	24,31	43,39
16.3	Contrapiso concr.magro, c/beton., c/imper, esp.6cm	m2	28,44	24,31	52,75
16.4	Limpeza contrapiso p/argamassa regularização	m2	-	1,43	1,43
16.5	Regularização de piso, argamassa 1:3, esp.3cm	m2	14,68	12,68	27,36
16.6	Regularização p/granilite com arg.cimento e areia 1:2 com aditivo e agua 1:1, esp. 5mm	m2	5,89	9,10	14,99
16.7	Rejuntamento ceramica c/arg. Pré-fabricada	m2	2,90	10,07	12,97
16.8	Piso cimentado, arg. 1:3, 1,5cm, juntas plásticas	m2	11,54	35,70	47,24
16.9	Calçada em concreto, esp.7cm, incl.preparo de caixa	m2	26,23	46,28	72,51
16.10	Calçada em concreto, esp.6cm, incl.preparo de caixa	m2	20,88	42,06	62,94
16.11	Calçada em concreto, esp.5cm, incl.preparo de caixa	m2	17,72	37,85	55,57
16.12	Piso concreto usinado fck=15MPa, esp.8cm, polido, junta seca, armado com tela CA60 4,2mm 15x15cm	m2	77,12	1,50	78,62
16.13	Ceramica 20x20, liso, extra, Cecrisa, arg.colante	m2	66,82	14,69	81,51
16.14	Ceramica 31x31cm PEI-4 Paraná, Eliane, arg.colante	m2	66,82	14,69	81,51
16.15	Ceramica 30x30, Carga Pesada, PortoBello, arg.1:0,5:5	m2	76,16	62,62	138,78
16.16	Ceramica 30x30, Laser, PortoBello, arg.col.	m2	66,82	14,69	81,51
16.17	Ceramica corrugada natural 11x24 Figueira	m2	54,16	48,16	102,32
16.18	Ceramica corrugada mesclada 11x24 Figueira	m2	59,66	48,16	107,82
16.19	Lajotão colonial glasurado 30x30 Solar	m2	44,94	24,89	69,83
16.20	Piso granilite cinza polido 10mm junta plast.1x1m	m2	63,00	-	63,00
16.21	Ladrilho hidráulico 20x20 cor cinza c/arg.mista	m2	77,27	48,65	125,92
16.22	Ladrilho hidráulico 50x50x3cm 1 cor, Catarinense	m2	77,27	48,65	125,92
16.23	Granito cinza andorinha 2cm, arg.1:0,5:5	m2	482,66	48,16	530,82
16.24	Pedra portuguesa incl.rejunt.e base cim. areia 6cm	m2	166,13	34,98	201,11
16.25	Pedra ardosa serrada 0,5 a 0,8mm, arg.1:0,5:5	m2	76,16	48,16	124,32
16.26	Pedra miracema serrada 11,5x23cm, arg.1:0,5:5	m2	147,66	48,16	195,82
16.27	Paviflex 30x30cm TP 2mm, Fadamac	m2	90,00	-	90,00
16.28	Rodapé ceram. 31x31cm PEI4 Paraná Eliane, arg. cola	m	6,57	17,25	23,82
16.29	Rodapé ceram.C.Pesada,30x8,PortoBello, arg.1:0,5:5	m	9,60	23,96	33,56
16.30	Rodapé ceram.Laser, 30x8, PortoBello, arg.1:0,5:5	m	10,15	23,96	34,11
16.31	Rodapé ceram.natural 11x24, Figueira arg.1:0,5:5	m	5,20	23,96	29,16
16.32	Rodapé ceram.mesclada 11x24, Figueira arg.1:0,5:5	m	5,75	23,96	29,71
16.33	Rodapé cimentado, arg.1:4, h=10,0cm	m	0,75	22,76	23,51

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
16.34	Rodapé granilite cinza h=10cm	m	25,80	-	25,80
16.35	Rodapé granito cinza andorinha 10x2cm, arg. 1:0,5:5	m	45,80	23,96	69,76
16.36	Rodapé ardósia 7cm, arg. 1:0,5:5	m	2,50	23,96	26,46
16.37	Rodapé pedra miracema 11,5cm, arg. 1:0,5:5	m	15,17	23,96	39,13
16.38	Rodapé Paviflex h=7,5cm	m	16,00	-	16,00
16.39	Soleira granilite cinza 15cm	m	26,20	-	26,20
16.40	Soleira granito cinza andorinha 15x2, arg. 1:4	m	68,93	13,96	82,89
16.41	Soleira granito cinza andorinha 25x2, arg. 1:4	m	115,21	21,12	136,33
16.42	Peitoril de granito cinza andorinha 15x2cm, arg. 1:4	m	68,62	20,55	89,17
16.43	Peitoril de concreto aparente l=15cm h=3 a 4cm	m	9,22	23,05	32,27
16.44	Peitoril de ardósia 15x1,5cm, arg. 1:4	m	8,62	20,55	29,17
16.45	Peitoril de granilite cinza 10x3cm, arg. 1:4	m	100,74	20,41	121,15
17	VIDROS		-	-	-
17.1	Vidro liso incolor, 3mm, com massa, colocado	m2	260,00	-	260,00
17.2	Vidro liso incolor, 4mm, com massa, colocado	m2	300,00	-	300,00
17.3	Vidro liso incolor, 5mm, com massa, colocado	m2	310,00	-	310,00
17.4	Vidro liso incolor, 6mm, com massa, colocado	m2	325,00	-	325,00
17.5	Vidro incolor cancelado, com massa, colocado	m2	190,00	-	190,00
17.6	Vidro incolor martelado, com massa, colocado	m2	190,00	-	190,00
17.7	Vidro liso fume 4mm, com massa, colocado	m2	350,00	-	350,00
17.8	Vidro aramado 7mm, com massa, colocado	m2	520,00	-	520,00
18	PINTURA		-	-	-
18.1	Emassamento em paredes com massa PVA, 2 demãos	m2	2,62	8,87	11,49
18.2	Emassamento em paredes com massa acrílica, 2 demãos	m2	5,07	10,61	15,68
18.3	Emassamento em tetos com massa PVA, 2 demãos	m2	2,62	8,87	11,49
18.4	Emassamento esq. madeira com massa óleo, 2 demãos	m2	14,21	11,38	25,59
18.5	Liquido selador acrílico em paredes, 1 demão	m2	1,38	3,85	5,23
18.6	Liquido selador PVA em paredes, 1 demão	m2	1,38	3,85	5,23
18.7	Liquido selador acrílico em tetos, 1 demão	m2	1,38	3,85	5,23
18.8	Liquido selador PVA em tetos, 1 demão	m2	1,38	3,85	5,23
18.9	Látex PVA sem massa sem selador em parede, 3 demãos	m2	5,47	11,95	17,42
18.10	Látex acrílico em paredes, 3 demãos	m2	6,19	11,95	18,14
18.11	Esmalte brilhante parede sem massa e sem selador 3 demãos	m2	10,52	11,95	22,47
18.12	Látex PVA sem massa sem selador em teto, 2 demãos	m2	3,92	9,26	13,18
18.13	Verniz poliuret. brilhante forro madeira, 2 demãos	m2	11,75	12,34	24,09
18.14	Verniz poliuret. brilhante em madeiramento, 2 demãos	m2	11,75	12,34	24,09
18.15	Esmalte brilhante em esquadria madeira, com fundo, sem massa, 2 demãos	m2	12,78	13,12	25,90
18.16	Verniz poliuretano brilhante esq. madeira, 3 demãos	m2	11,75	12,34	24,09
18.17	Grafite esquadrias de ferro, c/zarcão, 2 demãos	m2	14,28	27,80	42,08
18.18	Esmalte brilhante esq. de ferro, c/zarcão, 2 demãos	m2	12,38	27,80	40,18
18.19	Silicone, a base d'água, em conc. aparente, 1 demão	m2	7,80	6,35	14,15
18.20	Selador para Permalit cor inorgânica	m2	1,80	3,85	5,65
18.21	Permalit Nobre 222, malha grossa, cor inorgânica	m2	20,90	14,73	35,63
18.22	Permalit Técnico 555, cor inorgânica, sem selador	m2	8,25	14,73	22,98
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	-	-
19.1	Divisória granilite cinza polido esp. 4cm arg. 1:3	m2	381,61	114,93	496,54
19.2	Divisória naval, painel cego, perfil aço, Eucatex	m2	151,00	-	151,00
19.3	Porta completa para divisória naval, Eucatex	un	200,00	-	200,00
19.4	Divisória granito cinza andorinha esp. 3cm arg. 1:3	m2	701,61	114,93	816,54
19.5	Bancada granito cinza andorinha 2cm	m2	783,69	111,71	895,40
19.6	Cerca c/mourão conc. c/2m e 8 fios arame farp. h=1,8	m	49,93	29,01	78,94
19.7	Gradil metalon 2x3cm, coluna 8x8cm, ch. 18	m2	336,73	50,32	387,05
19.8	Portão metalon 2x3, ch. 18, c/fechadura sobrepor	m2	346,73	50,32	397,05
19.9	Portão tubo galv. 2"/tela 2" fio 14	m2	283,79	50,32	334,11
19.10	Muro alv. tij. fur. 1/2 vez, chapiscado, h=2,0m, broca d=25cm p=2,5m cada 2,5m, baldrame 12x25cm c/imper. pilar 10x15cm e cinta 10x10cm	m	240,26	221,09	461,35
19.11	Placa acrílico autoadesivo ate 240cm2 c/ 10letras	un	90,00	0,96	90,96
19.12	Placa de inauguração 40x25cm de aço inox escovado	un	1.800,00	9,60	1.809,60
19.13	Caixa concreto c/grade p/ar condicionado 7500 BTU	un	115,98	167,75	283,73
19.14	Caixa concreto c/grade p/ar condicionado 10000 BTU	un	115,98	167,75	283,73
19.15	Caixa concreto c/grade p/ar condicionado 12000 BTU	un	115,98	167,75	283,73
19.16	Caixa concreto c/grade p/ar condicionado 14000 BTU	un	115,98	167,75	283,73
19.17	Caixa concreto c/grade p/ar condicionado 21000 BTU	un	115,98	167,75	283,73
19.18	Quadro negro em argamassa 400x135cm requadro ipe	un	364,78	384,54	749,32
19.19	Quadro negro em argamassa 300x110cm requadro ipe	un	261,38	255,49	516,87
19.20	Quadro mural acabam. c/felto req. madeira 72x134cm	un	900,00	-	900,00
19.21	Quadro mural acabam. c/felto req. madeira 132x134cm	un	1.200,00	-	1.200,00
19.22	Protetor de madeira 10x2cm, em Balsamo, aparelhado	m	10,50	12,34	22,84

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
19.23	Piso p/quadra esportes concr.13,5MPa 7cm inclusive armação com tela soldada, lastro brita e reg.terreno	m2	76,53	49,92	126,45
19.24	Alambrado com tubo industrial 2"ch.14 e tela 12 2"	m2	211,23	11,12	222,35
19.25	Pilar concr.apar.2(10x40) p/basquete incl.sapata	un	2.306,00	1.392,09	3.698,09
19.26	Trave para futebol de salão tubo ferro galv.21/2"	un	1.800,00	-	1.800,00
19.27	Mastro para volei em tubo ferro galvanizado 4"	un	1.400,00	-	1.400,00
19.28	Tabela madeira e aro p/basquete incl.estr.metálica	un	1.500,00	-	1.500,00
19.29	Poste concreto c/3 projetores VM 400W, eletr.e fio	un	2.717,05	884,99	3.602,04
20	URBANIZAÇÃO		-	-	-
20.1	Gramma esmeralda em placas (Wild Zoisyia)	m2	9,00	2,15	11,15
20.2	Ipe (Tabebuia ep.) h=2,00m	un	120,00	14,34	134,34
20.3	Quaresmeira (Tibouchina Granulosa) h=2,00m	un	120,00	14,34	134,34
20.4	Azaleia (Rhododendron Indicum) h=0,50m	un	55,00	7,17	62,17
20.5	Bela Emília (Plumbago Capensis) h=0,30m	un	4,00	7,17	11,17
21	LIMPEZA		-	-	-
21.1	Limpeza de piso cerâmico	m2	5,34	5,73	11,07
21.2	Limpeza de piso cimentado	m2	2,15	7,17	9,32
21.3	Limpeza de revestimento cerâmico	m2	5,34	5,73	11,07
21.4	Limpeza de vidros	m2	3,15	2,86	6,01
21.5	Limpeza de aparelhos sanitários	un	6,04	3,58	9,62
21.6	Limpeza geral	m2	-	10,03	10,03
22	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-	-	-
22.1	Abertura rasgos em alvenaria p/tubulação 1/2" a 1"	m	-	6,39	6,39
22.2	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 11/4" a 2"	m	-	9,97	9,97
22.3	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 21/2" a 4"	m	-	14,33	14,33
22.4	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 1/2" a 1"	m	0,02	4,34	4,36
22.5	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 11/4" a 2"	m	0,06	6,04	6,10
22.6	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 21/2" a 4"	m	0,30	9,51	9,81
22.7	Eletroduto PVC rígido rosq. 1/2" incl. conexões	m	5,83	12,16	17,99
22.8	Eletroduto PVC rígido rosq. 3/4" incl.conexões	m	7,37	12,16	19,53
22.9	Eletroduto PVC rígido rosq. 1" incl.conexões	m	11,55	18,25	29,80
22.10	Eletroduto PVC rígido rosq. 11/4" incl.conexões	m	15,18	20,28	35,46
22.11	Eletroduto PVC rígido rosq. 11/2" incl.conexões	m	16,72	24,33	41,05
22.12	Eletroduto PVC rígido rosq. 2" incl.conexões	m	27,28	28,39	55,67
22.13	Eletroduto PVC rígido rosq. 21/2" incl.conexões	m	39,60	36,50	76,10
22.14	Eletroduto PVC rígido rosq. 3" incl.conexões	m	50,05	40,56	90,61
22.15	Eletroduto PVC rígido rosq. 4" incl.conexões	m	78,10	48,67	126,77
22.16	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 1/2", incl.con.	m	29,40	16,22	45,62
22.17	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 3/4", incl.con.	m	38,50	20,28	58,78
22.18	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 1", incl.con.	m	51,79	24,33	76,12
22.19	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 11/4", incl.con.	m	61,95	30,42	92,37
22.20	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 11/2", incl.con.	m	79,80	32,44	112,24
22.21	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 2", incl.con.	m	118,99	36,50	155,49
22.22	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 21/2", incl.con.	m	165,55	62,86	228,41
22.23	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 3", incl.con.	m	201,60	70,98	272,58
22.24	Eletroduto galv.eletrolit. pesado 4", incl.con.	m	241,84	89,23	331,07
22.25	Mangueira marrom de polietileno 1/2"	m	0,90	6,89	7,79
22.26	Mangueira marrom de polietileno 3/4"	m	1,00	6,89	7,89
22.27	Mangueira marrom de polietileno 1"	m	2,10	8,11	10,21
22.28	Mangueira marrom de polietileno 11/4"	m	2,40	12,16	14,56
22.29	Mangueira marrom de polietileno 11/2"	m	3,60	15,00	18,60
22.30	Mangueira marrom de polietileno 2"	m	5,80	20,28	26,08
22.31	Eletroduto flexível corrugado amarelo 1/2"	m	2,65	6,89	9,54
22.32	Eletroduto flexível corrugado amarelo 3/4"	m	3,60	6,89	10,49
22.33	Eletroduto flexível corrugado amarelo 1"	m	5,00	8,11	13,11
22.34	Canaleta 20x10mm c/tp.separada sistema X, Pial	m	6,27	4,05	10,32
22.35	Cotovelo 90o. p/canaleta 20x10mm sistema X, Pial	un	3,00	2,02	5,02
22.36	Caixa 75x75x31mm sistema X p/canaleta 20x10mm Pial	m	25,00	6,08	31,08
22.37	Interruptor 1 tecla simples c/placa sistema X Pial	un	25,00	8,51	33,51
22.38	Interruptor 2 teclas c/placa sistema X Pial	un	35,00	15,00	50,00
22.39	Tomada universal 2P com placa sistema X, Pial	un	20,00	8,51	28,51
22.40	Tomada 2P+T e universal com placa sistema X, Pial	un	20,00	11,76	31,76
22.41	Tomada 3P 20A 125V/250V com placa sistema X, Pial	un	53,00	18,25	71,25
22.42	Tomada para telefone 4P c/placa sistema X, Pial	un	43,00	15,00	58,00
22.43	Caixa estampada ferro ch.22 retangular 4"x2"	un	2,50	6,08	8,58
22.44	Caixa estampada ferro ch.22 sextavada 3"x3"	un	2,40	6,08	8,48
22.45	Caixa estampada ferro ch.22 quadrada 4"x4"	un	5,20	6,08	11,28
22.46	Caixa estampada ferro ch.22 octogonal 4"x4"x2"	un	5,20	6,08	11,28
22.47	Caixa estampada ferro ch.22 octogonal 4"x4"x4"	un	5,20	6,08	11,28
22.48	Caixa de passagem sobrepor aço 10x10x8cm	un	25,00	16,22	41,22
22.49	Caixa de passagem sobrepor aço 15x15x8cm	un	35,00	28,39	63,39

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
22.50	Caixa de passagem sobrepor aço 20x20x10cm	un	50,00	50,70	100,70
22.51	Caixa de passagem sobrepor aço 30x30x12cm	un	100,00	60,84	160,84
22.52	Caixa de passagem sobrepor aço 40x40x15cm	un	160,00	81,12	241,12
22.53	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 20x20x12cm	un	65,00	52,72	117,72
22.54	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 30x30x12cm	un	130,00	60,84	190,84
22.55	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 40x40x12cm	un	170,00	68,95	238,95
22.56	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 50x50x12cm	un	285,00	81,12	366,12
22.57	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 60x60x12cm	un	300,00	91,26	391,26
22.58	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 80x80x12cm	un	490,00	131,82	621,82
22.59	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 120x120x15cm	un	1.520,00	243,36	1.763,36
22.60	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 150x150x15cm	un	2.240,00	393,43	2.633,43
22.61	Caixa passag.embutir padrão Telebrás 200x200x20cm	un	4.380,00	486,72	4.866,72
22.62	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo C, Daisa	un	11,00	10,14	21,14
22.63	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo E, Daisa	un	11,00	10,14	21,14
22.64	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo LB, Daisa	un	13,00	10,14	23,14
22.65	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo LL, Daisa	un	13,00	10,14	23,14
22.66	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo LR, Daisa	un	13,00	10,14	23,14
22.67	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo T, Daisa	un	16,00	10,14	26,14
22.68	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo TB, Daisa	un	18,00	10,14	28,14
22.69	Cx.lig.alum., rosca 3/4", s/tampa, tipo X, Daisa	un	13,00	10,14	23,14
22.70	Tampa cega al.p/cx.ligação, rosca 1/2"a3/4", Daisa	un	3,50	2,02	5,52
22.71	Caixa alumínio de piso 4x4 alta 3/4", Daisa	un	22,00	28,39	50,39
22.72	Anel de regulagem p/caixa piso 4x4, Daisa	un	15,00	-	15,00
22.73	Tampa p/tomada de piso 4x4 sem acessórios, Daisa	un	18,00	2,02	20,02
22.74	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 10x10x6, Daisa	un	40,00	28,39	68,39
22.75	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 15x15x10, Daisa	un	70,00	28,39	98,39
22.76	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 20x20x10, Daisa	un	90,00	28,39	118,39
22.77	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 30x30x10, Daisa	un	230,00	28,39	258,39
22.78	Caixa passagem alumínio c/tp.lisa 40x40x10, Daisa	un	450,00	28,39	478,39
22.79	Quadro distribuição p/15 disj. c/geral (PQR 15C)	un	700,00	81,12	781,12
22.80	Quadro distribuição p/18 disj. c/geral (PQR 18CA)	un	720,00	101,40	821,40
22.81	Quadro distribuição p/27 disj. c/geral (PQR 27C)	un	850,00	121,68	971,68
22.82	Quadro distribuição p/30 disj. c/geral (PQR 30CA)	un	850,00	141,96	991,96
22.83	Quadro distribuição p/18 disj. s/geral (PQR 18)	un	720,00	101,40	821,40
22.84	Quadro distribuição p/30 disj. s/geral (PQR 30)	un	850,00	141,96	991,96
22.85	Quadro distribuição p/42 disj. s/geral (PQR 42)	un	1.300,00	162,24	1.462,24
22.86	Quadro distribuição p/8 disjuntores (CDM 800)	un	160,00	60,84	220,84
22.87	Quadro distribuição c/barramento (QB3100/12)	un	520,00	81,12	601,12
22.88	Disjuntor monopolar tipo DQ 10A	un	13,00	12,16	25,16
22.89	Disjuntor monopolar tipo DQ 15A	un	13,00	12,16	25,16
22.90	Disjuntor monopolar tipo DQ 20A	un	13,00	12,16	25,16
22.91	Disjuntor monopolar tipo DQ 25A	un	13,00	12,16	25,16
22.92	Disjuntor monopolar tipo DQ 30A	un	13,00	12,16	25,16
22.93	Disjuntor bipolar tipo C 10A	un	70,00	24,33	94,33
22.94	Disjuntor bipolar tipo C 15A	un	70,00	24,33	94,33
22.95	Disjuntor bipolar tipo C 20A	un	70,00	24,33	94,33
22.96	Disjuntor bipolar tipo C 25A	un	70,00	24,33	94,33
22.97	Disjuntor bipolar tipo C 30A	un	70,00	24,33	94,33
22.98	Disjuntor bipolar tipo C 35A	un	70,00	24,33	94,33
22.99	Disjuntor bipolar tipo C 40A	un	70,00	24,33	94,33
22.100	Disjuntor bipolar tipo C 50A	un	70,00	24,33	94,33
22.101	Disjuntor bipolar tipo C 60A	un	110,00	24,33	134,33
22.102	Disjuntor tripolar tipo C 10A	un	85,00	36,50	121,50
22.103	Disjuntor tripolar tipo C 15A	un	85,00	36,50	121,50
22.104	Disjuntor tripolar tipo C 20A	un	85,00	36,50	121,50
22.105	Disjuntor tripolar tipo C 25A	un	85,00	36,50	121,50
22.106	Disjuntor tripolar tipo C 30A	un	85,00	36,50	121,50
22.107	Disjuntor tripolar tipo C 35A	un	85,00	36,50	121,50
22.108	Disjuntor tripolar tipo C 40A	un	85,00	36,50	121,50
22.109	Disjuntor tripolar tipo C 50A	un	85,00	36,50	121,50
22.110	Disjuntor tripolar tipo C 60A	un	150,00	36,50	186,50
22.111	Disjuntor tripolar tipo C 70A	un	150,00	36,50	186,50
22.112	Disjuntor tripolar tipo C 90A	un	150,00	36,50	186,50
22.113	Disjuntor tripolar tipo C 100A	un	120,00	36,50	156,50
22.114	Disjuntor tripolar tipo CA 120A	un	380,00	36,50	416,50
22.115	Disjuntor tripolar tipo CA 125A	un	380,00	36,50	416,50
22.116	Disjuntor tripolar tipo CA 150A	un	420,00	36,50	456,50
22.117	Disjuntor tripolar tipo CA 175A	un	420,00	36,50	456,50
22.118	Disjuntor tripolar tipo CA 200A	un	590,00	36,50	626,50
22.119	Disjuntor tripolar tipo CA 225A	un	590,00	36,50	626,50
22.120	Disjuntor tripolar tipo CA 250A	un	1.000,00	36,50	1.036,50
22.121	Disjuntor tripolar tipo DA 300A	un	1.400,00	40,56	1.440,56
22.122	Disjuntor tripolar tipo DA 400A	un	1.400,00	40,56	1.440,56
22.123	Fio cobre isolamento 750V 1,5 mm2	m	1,50	4,05	5,55
22.124	Fio cobre isolamento 750V 2,5 mm2	m	2,50	4,46	6,96
22.125	Fio cobre isolamento 750V 4,0 mm2	m	4,30	4,86	9,16

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
22.126	Fio cobre isolamento 750V 6,0 mm2	m	6,00	5,27	11,27
22.127	Fio cobre isolamento 750V 10,0 mm2	m	10,50	5,67	16,17
22.128	Fio cobre isolamento 750V 16,0 mm2	m	16,00	6,48	22,48
22.129	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 10,0mm2	m	10,50	5,67	16,17
22.130	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 16,0mm2	m	16,00	6,48	22,48
22.131	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 25,0mm2	m	25,50	6,89	32,39
22.132	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 35,0mm2	m	34,60	8,51	43,11
22.133	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 50,0mm2	m	51,00	8,51	59,51
22.134	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 70,0mm2	m	71,50	13,79	85,29
22.135	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 95,0mm2	m	93,50	14,60	108,10
22.136	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 120mm2	m	121,00	18,65	139,65
22.137	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 150mm2	m	151,00	23,11	174,11
22.138	Cabo cobre isolamen.750V Pirastic Antiflan 185mm2	m	184,00	30,01	214,01
22.139	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond. 2,5mm2	m	3,60	4,46	8,06
22.140	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond. 4,0mm2	m	5,10	4,86	9,96
22.141	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond. 6,0mm2	m	7,00	5,27	12,27
22.142	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.10,0mm2	m	11,20	5,67	16,87
22.143	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.16,0mm2	m	17,00	6,48	23,48
22.144	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.25,0mm2	m	26,00	6,89	32,89
22.145	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.35,0mm2	m	36,00	8,51	44,51
22.146	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.50,0mm2	m	51,00	12,57	63,57
22.147	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.70,0mm2	m	71,00	13,79	84,79
22.148	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.95,0mm2	m	94,00	14,60	108,60
22.149	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.120,0mm2	m	122,00	18,65	140,65
22.150	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.150,0mm2	m	151,00	23,11	174,11
22.151	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.185,0mm2	m	185,00	30,01	215,01
22.152	Cabo cobre isolamen.1000V Sintenax 1 cond.240,0mm2	m	244,00	37,31	281,31
22.153	Cabo cobre isolamen.15000V Sintefix 35mm2	m	30,00	6,89	36,89
22.154	Cabo cobre isolamen.15000V Sintefix 25mm2	m	40,00	8,51	48,51
22.155	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 16mm2	un	8,20	6,08	14,28
22.156	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 25mm2	un	8,60	6,08	14,68
22.157	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 35mm2	un	10,70	6,08	16,78
22.158	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 50mm2	un	15,00	6,08	21,08
22.159	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 70mm2	un	23,00	6,08	29,08
22.160	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 95mm2	un	35,00	6,08	41,08
22.161	Conector parafuso fendido(split bolt)p/cabo 120mm2	un	37,00	6,08	43,08
22.162	Conector bi metálico 1 parafuso UC25 p/cabo 1/0AWG	un	6,00	6,08	12,08
22.163	Conector bi metálico 2 parafuso UC25 p/cabo 2 AWG	un	8,00	6,08	14,08
22.164	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 16mm2	un	6,00	6,08	12,08
22.165	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 25mm2	un	7,30	6,08	13,38
22.166	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 35mm2	un	7,50	6,08	13,58
22.167	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 50mm2	un	10,00	6,08	16,08
22.168	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 70mm2	un	10,50	6,08	16,58
22.169	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 95mm2	un	18,50	6,08	24,58
22.170	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 120mm2	un	27,00	6,08	33,08
22.171	Terminal pressão reforçado 1cabo 1parafuso 150mm2	un	28,00	6,08	34,08
22.172	Interruptor 1 tecla simples c/placa (Pial 1100)	un	7,50	8,51	16,01
22.173	Interruptor 2 teclas simples c/placa (Pial 2100)	un	17,00	15,00	32,00
22.174	Interruptor 3 teclas simples c/placa (Pial 3100)	un	18,00	21,49	39,49
22.175	Interruptor 1 tecla paralela c/placa (Pial 1101)	un	9,50	11,76	21,26
22.176	Interruptor 1 tec.bip.simples c/placa (Pial 2105)	un	25,00	15,00	40,00
22.177	Interruptor 1 tec.bipolar 25A c/placa (Pial 2516)	un	27,05	15,00	42,05
22.178	Interr.1 tec.simples+1 paralela c/placa(Pial 2101)	un	23,00	18,25	41,25
22.179	Interruptor 2 teclas paralela c/placa (Pial 2104)	un	18,00	21,49	39,49
22.180	Interr. 1 tec.simples+1 tomada c/placa (Pial 4103)	un	16,00	15,00	31,00
22.181	Pulsador campainha c/placa (Pial 1102)	un	12,00	8,51	20,51
22.182	Tomada universal redonda c/placa (Pial 5100)	un	9,00	8,51	17,51
22.183	Tomada 2P+T/universal 15A c/placa (Pial 54324)	un	9,00	11,76	20,76
22.184	Tomada 3P 20A 125/250V c/placa (Pial 54322)	un	15,00	18,25	33,25
22.185	Tomada 4P padrão Telebrás c/placa (Pial 5103)	un	20,00	15,00	35,00
22.186	Obturador com haste padrão Telebrás (Pial 5004)	un	4,10	2,02	6,12
22.187	Placa cega 4x2 (Pial 8510)	un	2,70	2,02	4,72
22.188	Placa cega 4x4 (Pial 8500)	un	5,50	2,43	7,93
22.189	Placa cega redonda (Pial 8530)	un	2,70	2,02	4,72
22.190	Placa com furo central 4x2 (Pial 8508)	un	2,70	2,02	4,72
22.191	Placa com furo central 4x4 (Pial 8518)	un	5,50	2,43	7,93
22.192	Placa com furo central 3x3 (Pial 8531)	un	2,70	2,43	5,13
22.193	Placa para 2 tomadas 4x4 (Pial 8555)	un	5,50	2,43	7,93
22.194	Arandela blindada com grade IPT-26, Wetzel	un	140,00	32,44	172,44
22.195	Luminária tartaruga mod. PL-15, Clarão	un	60,00	40,56	100,56
22.196	Calha aberta p/ 1 lâmpada fluorescente 20W Intral	un	25,00	40,56	65,56
22.197	Calha aberta p/ 1 lâmpada fluorescente 40W Intral	un	30,00	40,56	70,56
22.198	Calha aberta p/ 2 lâmpada fluorescente 20W Intral	un	40,00	44,61	84,61
22.199	Calha aberta p/ 2 lâmpada fluorescente 40W Intral	un	50,00	44,61	94,61
22.200	Poste ornamental aço LP-500/1 Tropicó	un	440,55	270,00	710,55
22.201	Luminária decorativa acrílico TPD-231, Tropicó	un	300,00	40,56	340,56

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
22.202	Poste conic.esgast.curvo duplo LP-525/60 Tropic	un	2.027,04	499,44	2.526,48
22.203	Poste conic.esgast.curvo simpl.LP-515/60 Tropic	un	1.827,04	499,44	2.326,48
22.204	Luminária publica fechada alum. TP-215 Tropic	un	310,00	40,56	350,56
22.205	Luminária publica aberta TP-200/5 Tropic	un	100,00	40,56	140,56
22.206	Luminária embutir p/1xFLcompacta, Lumicenter	un	60,00	44,61	104,61
22.207	Ventilador teto 3 pas 110cm 127V c/controle Tron	un	220,00	60,84	280,84
22.208	Reator lamp.fluorescente PR AFP 110V 1x20W	un	24,00	10,14	34,14
22.209	Reator lamp.fluorescente PR AFP 110V 1x40W	un	25,00	10,14	35,14
22.210	Reator lamp.fluorescente PR AFP 110V 2x20W	un	32,00	10,14	42,14
22.211	Reator lamp.fluorescente PR AFP 110V 2x40W	un	36,00	10,14	46,14
22.212	Soquete antivibratorio para lamp.fluorescente	un	1,80	0,40	2,20
22.213	Reator p/lamp.vapor mercúrio 220V 125W	un	150,00	10,14	160,14
22.214	Reator p/lamp.vapor mercúrio 220V 250W	un	170,00	10,14	180,14
22.215	Reator p/lamp.vapor mercúrio 220V 400W	un	195,00	10,14	205,14
22.216	Reator p/lamp.vapor sódio c/ignitor 220V 70W	un	150,00	10,14	160,14
22.217	Reator p/lamp.vapor sódio c/ignitor 220V 150W	un	140,00	10,14	150,14
22.218	Reator p/lamp.vapor sódio c/ignitor 220V 250W	un	200,00	10,14	210,14
22.219	Reator p/lamp.vapor sódio c/ignitor 220V 400W	un	250,00	10,14	260,14
22.220	Lampada incandescente 120/220V 60W	un	2,50	1,21	3,71
22.221	Lampada incandescente 120/220V 100W	un	2,50	1,21	3,71
22.222	Lampada fluorescente 120/220V 20W	un	18,00	1,21	19,21
22.223	Lampada fluorescente 120/220V 40W	un	18,00	1,21	19,21
22.224	Lampada mista 220V 160W	un	17,00	1,21	18,21
22.225	Lampada mista 220V 250W	un	25,00	1,21	26,21
22.226	Lampada vapor de mercúrio 220V 80W	un	15,00	1,21	16,21
22.227	Lampada vapor de mercúrio 220V 125W	un	15,00	1,21	16,21
22.228	Lampada vapor de mercúrio 220V 250W	un	26,00	1,21	27,21
22.229	Lampada vapor de mercúrio 220V 400W	un	36,00	1,21	37,21
22.230	Lampada vapor de sódio 220V 70W	un	24,00	1,21	25,21
22.231	Lampada vapor de sódio 220V 150W	un	33,00	1,21	34,21
22.232	Lampada vapor de sódio 220V 250W	un	40,00	1,21	41,21
22.233	Lampada vapor de sódio 220V 400W	un	45,00	1,21	46,21
22.234	Lampada PL eletrônica 26W 127V, Philips	un	30,10	1,21	31,31
22.235	Captor Franklin h=30cm latão cromado Amerion	un	150,00	60,84	210,84
22.236	Mastro simples 11/2"x3,0m c/red.3/4" Amerion	un	250,00	60,84	310,84
22.237	Base ferro fundido p/ mastro 11/2" Amerion	un	102,40	60,84	163,24
22.238	Braçadeira para 3 estais p/mastro 11/2", Amerion	un	40,00	10,14	50,14
22.239	Contraventagem p/estai c/cabo p/mastro11/2"Amerion	un	224,80	81,12	305,92
22.240	Sinalizador obstac.simples c/fotoc.e base Amerion	un	147,00	60,84	207,84
22.241	Suporte isolador simples p/mastro 11/2" Amerion	un	15,00	20,28	35,28
22.242	Suporte isolador reforçado c/chapa encosto Amerion	un	16,20	20,28	36,48
22.243	Suporte isolador reforçado p/fix.quina 90o Amerion	un	36,20	20,28	56,48
22.244	Suporte p/tubo c/chapa encosto Amerion	un	15,60	20,28	35,88
22.245	Terminal aéreo com base fixação vertical, Amerion	un	12,50	60,84	73,34
22.246	Tubo proteção PVC rígido 11/2"x3,0m	un	145,00	20,28	165,28
22.247	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 35mm2	un	10,70	6,08	16,78
22.248	Conector parafuso fendido(split bolt) p/cabo 70mm2	un	23,00	6,08	29,08
22.249	Conector p/emenda e medição cabo ate 75mm2 Amerion	un	15,59	6,08	21,67
22.250	Conector cabo x haste 70mm2 x 5/8", Amerion	un	3,50	6,08	9,58
22.251	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.FoFo 30x30x40cm	un	144,01	78,04	222,05
22.252	Cabo cobre nu 35,0mm2	m	33,00	8,51	41,51
22.253	Cabo cobre nu 50,0mm2	m	50,00	12,57	62,57
22.254	Cabo cobre nu 70,0mm2	m	70,00	13,79	83,79
22.255	Haste de terra 5/8"x3,0m Coperweld incl.conector	un	82,00	91,86	173,86
22.256	Entrada serviço trif.c/cx.,disj.e mureta até 15kW	un	4.055,48	1.822,20	5.877,68
22.257	Entrada serviço trif.c/cx.chaves e mureta 20a30KW	un	4.085,48	1.800,29	5.885,77
22.258	Entrada serviço trif.c/cx.chaves e mureta 30a40KW	un	5.895,48	1.874,92	7.770,40
22.259	Entrada serviço trif.c/cx.,disj. e mureta 40a50KW	un	7.610,41	2.231,04	9.841,45
22.260	Alça pré-formada de distribuição p/cabo 1/0 AWG	un	16,00	12,16	28,16
22.261	Armação secundaria Presbow para 2 isoladores	un	65,00	7,30	72,30
22.262	Armação secundaria Presbow para 3 isoladores	un	115,00	7,30	122,30
22.263	Arruela de pressão para parafuso 5/8"	un	1,15	0,81	1,96
22.264	Arruela quadrada 57x57mm	un	1,15	0,81	1,96
22.265	Arruela galvanizada redonda para furo 3/8"	un	1,15	0,81	1,96
22.266	Barramento de cobre 13,8 KV vergalhão 1/4"	m	40,00	8,11	48,11
22.267	Cabo de alumínio sem alma de aço CA(ASC) 4 AWG	m	2,22	12,57	14,79
22.268	Cabo de alumínio sem alma de aço CA(ASC) 2 AWG	m	3,35	12,57	15,92
22.269	Cabo de alumínio sem alma de aço CA(ASC) 1/0 AWG	m	5,03	12,57	17,60
22.270	Caixa blindada para disjuntor ou chave fusível	un	120,00	40,56	160,56
22.271	Caixa medição agrupada para 12 medidores	un	5.900,00	202,80	6.102,80
22.272	Caixa para transformador de corrente	un	295,00	50,70	345,70
22.273	Caixa para medidor polifásico	un	200,00	50,70	250,70
22.274	Caixa para medidor de demanda e energia reativa	un	250,00	50,70	300,70
22.275	Cinta para poste circular 230mm	un	55,00	4,05	59,05
22.276	Chave fusível de distribuição XS 15KV 100-2000A	un	350,00	107,48	457,48
22.277	Chave seccionadora trip.blindada 400A 500V, Begin	un	1.290,00	154,12	1.444,12

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
22.278	Conector estribo ampact 2 a 1/0 AWG	un	28,62	16,22	44,84
22.279	Cruzeta de madeira de lei 90x110x2400mm	un	165,00	12,16	177,16
22.280	Cartucho vermelho Ampac	un	4,50	-	4,50
22.281	Disjuntor a óleo PL 15KV 400A 350 MVA	un	15.600,00	202,80	15.802,80
22.282	Elo fusível 3H	un	7,50	0,81	8,31
22.283	Elo fusível 5H	un	7,50	0,81	8,31
22.284	Elo fusível 6 k	un	7,50	0,81	8,31
22.285	Elo fusível 15K	un	12,00	0,81	12,81
22.286	Elo fusível 25K	un	12,00	0,81	12,81
22.287	Gancho olhal	un	20,00	0,81	20,81
22.288	Grampo de cerca 3,5x30mm	kg	27,00	40,56	67,56
22.289	Isolador de disco em porcelana 6" 15KV	un	90,00	12,16	102,16
22.290	Isolador de pino de porcelana 15KV	un	30,00	8,11	38,11
22.291	Isolador pimentão de porcelana 57x80	un	6,00	8,11	14,11
22.292	Isolador de plástico com prego 24x24	un	0,70	2,02	2,72
22.293	Isolador de plástico com prego 30x30	un	1,40	2,02	3,42
22.294	Laço pré-formado de roldana p/cabo CA 1/0 AWG	un	5,40	12,16	17,56
22.295	Manilha sapatilha	un	20,00	4,05	24,05
22.296	Mão francesa normal plana 723mm	un	26,00	4,05	30,05
22.297	Mufla externa 15KV	un	290,00	107,48	397,48
22.298	Mufla interna 15KV	un	290,00	107,48	397,48
22.299	Mureta c/alv.tij.furado 1 vez, revestido, 2,2x2,0m	un	570,37	680,65	1.251,02
22.300	Olhal para parafuso com furo 5/8"	un	12,00	0,81	12,81
22.301	Parafuso francês 5/8"x45mm	un	6,00	12,16	18,16
22.302	Parafuso francês 5/8"x150mm	un	10,00	12,16	22,16
22.303	Parafuso maquina 5/8"x125mm	un	9,00	12,16	21,16
22.304	Parafuso maquina 5/8"x150mm	un	10,00	12,16	22,16
22.305	Parafuso maquina 5/8"x250mm	un	13,00	12,16	25,16
22.306	Parafuso de rosca dupla passante 5/8"x450mm	un	26,00	12,16	38,16
22.307	Para raios tipo válvula 15KV 5KA	un	375,00	107,48	482,48
22.308	Pino p/isolador 25 kV - longo	un	55,00	0,81	55,81
22.309	Placa de advertência "PERIGO ALTA TENSÃO" 40x30cm	un	50,00	3,24	53,24
22.310	Placa de advertência "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER..."	un	50,00	3,24	53,24
22.311	Porca quadrada para parafuso 5/8"	un	1,20	0,40	1,60
22.312	Poste de concreto duplo T 7,0m/100kgf, Sotef	un	960,00	162,24	1.122,24
22.313	Poste de concreto duplo T 9,0m/150kgf, Sotef	un	700,00	162,24	862,24
22.314	Poste de concreto duplo T 10,0m/150kgf, Sotef	un	840,00	162,24	1.002,24
22.315	Poste de concreto duplo T 10,0m/400kgf, Sotef	un	1.400,00	162,24	1.562,24
22.316	Poste de concreto duplo T 10,0m/600kgf, Sotef	un	1.700,00	162,24	1.862,24
22.317	Poste de concreto duplo T 11,0m/400kgf, Sotef	un	1.500,00	162,24	1.662,24
22.318	Prateleira p/inst.transform. corrente e potencial	un	1.100,00	121,68	1.221,68
22.319	Rele fotocelula indiv.c/base 1000W 220V Iluminatic	un	55,00	26,36	81,36
22.320	Sapatilha galvanizada a fogo	un	4,40	0,81	5,21
22.321	Sela para cruzeta 110mm	un	8,50	4,05	12,55
22.322	Suporte p/transformador p/poste duplo T 230x75mm	un	230,00	12,16	242,16
22.323	Suporte p/transformador p/poste circular 230mm	un	230,00	12,16	242,16
22.324	Transformador trifas.externo 15KV 127/220V 30KVA	un	9.400,00	1.216,80	10.616,80
22.325	Transformador trifas.externo 15KV 127/220V 45KVA	un	10.500,00	1.216,80	11.716,80
22.326	Transformador trifas.externo 15KV 127/220V 75KVA	un	13.600,00	1.216,80	14.816,80
22.327	Transformador trifásico externo 220/127V 112,5KVA	un	16.700,00	1.216,80	17.916,80
22.328	Transformador trifas.externo 15KV 127/220V 150KVA	un	21.100,00	1.216,80	22.316,80
22.329	Transformador trifas.externo 15KV 127/220V 225KVA	un	29.600,00	1.216,80	30.816,80
22.330	Porta ferro abrir veneziana, ch.18	m2	652,68	100,65	753,33
22.331	Porta proteção 80x210cm c/dispositivo para lacre	un	474,93	167,75	642,68
22.332	Grade de proteção removível cantoneira/tela	m2	300,00	57,63	357,63
22.333	Janela ferro fixa p/iluminação natural 50x100cm	un	251,84	31,18	283,02
22.334	Grade de proteção para janela 50x100cm	un	225,00	28,81	253,81
22.335	Janela ferro veneziana ventilação natural 100x50cm	un	251,84	52,76	304,60
22.336	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.conc. 30x30x40cm	un	64,83	100,72	165,55
22.337	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.conc. 40x40x40cm	un	83,50	130,39	213,89
22.338	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.conc. 50x50x50cm	un	122,97	190,89	313,86
22.339	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.conc. 60x60x60cm	un	170,23	263,77	434,00
22.340	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.conc. 80x80x50cm	un	198,80	318,06	516,86
22.341	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.FF 60x40x50cm R1	un	451,77	155,82	607,59
22.342	Caixa alv.1/2vez fundo brita tp.FF 107x52x50cm R2	un	837,21	246,09	1.083,30
22.343	Envelope concreto p/proteção tubulação fck 13,5MPa	m	10,01	7,89	17,90
22.344	Fita isolante plástico 3/4"	m	0,36	-	0,36
22.345	Arame galvanizado n.14 BWG /m	m	0,68	0,81	1,49
23	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		-	-	-
23.1	Abertura rasgos em alvenaria p/tubulação 1/2" a 1"	m	-	6,39	6,39
23.2	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 11/4" a 2"	m	-	9,97	9,97
23.3	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 21/2" a 4"	m	-	14,33	14,33
23.4	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 1/2" a 1"	m	0,02	4,34	4,36

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
23.5	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 11/4" a 2"	m	0,06	6,04	6,10
23.6	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 21/2" a 4"	m	0,30	9,51	9,81
23.7	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 20mm	m	7,68	14,19	21,87
23.8	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 25mm	m	9,76	16,22	25,98
23.9	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 32mm	m	20,50	18,25	38,75
23.10	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 40mm	m	30,10	20,28	50,38
23.11	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 50mm	m	31,98	24,33	56,31
23.12	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 60mm	m	53,68	28,39	82,07
23.13	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 75mm	m	89,97	36,50	126,47
23.14	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 85mm	m	104,37	40,56	144,93
23.15	Tubo PVC rígido soldável inclusive conexões 110mm	m	163,15	44,61	207,76
23.16	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 1/2"	m	43,36	28,39	71,75
23.17	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 3/4"	m	56,19	32,44	88,63
23.18	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 1"	m	70,75	44,61	115,36
23.19	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 11/4"	m	103,81	48,67	152,48
23.20	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 11/2"	m	106,79	56,78	163,57
23.21	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 2"	m	140,47	64,89	205,36
23.22	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 21/2"	m	196,59	73,00	269,59
23.23	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 3"	m	208,67	81,12	289,79
23.24	Tubo ferro galvanizado incl.conexões Apolo 4"	m	312,86	89,23	402,09
23.25	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 15mm (1/2")	m	65,25	13,38	78,63
23.26	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 22mm (3/4")	m	106,30	14,60	120,90
23.27	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 28mm (1")	m	125,92	18,25	144,17
23.28	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 35mm (11/4")	m	180,55	20,68	201,23
23.29	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 42mm (11/2")	m	231,12	20,68	251,80
23.30	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 54mm (2")	m	334,45	27,98	362,43
23.31	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 66mm (21/2")	m	470,57	32,85	503,42
23.32	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 79mm (3")	m	643,47	35,28	678,75
23.33	Tubo cobre, classe E, incl.conexões, 104mm (4")	m	946,25	40,15	986,40
23.34	Adaptador PVC sold.curto p/registro 25mmx3/4"	un	2,55	3,65	6,20
23.35	Adaptador PVC sold.curto p/registro 32mmx1"	un	4,52	3,65	8,17
23.36	Adaptador PVC sold.curto p/registro 40mmx11/4"	un	8,05	5,67	13,72
23.37	Adaptador PVC sold.curto p/registro 50mmx11/2"	un	10,35	5,67	16,02
23.38	Adaptador PVC sold.curto p/registro 60mmx2"	un	24,25	5,67	29,92
23.39	Adaptador PVC sold.curto p/registro 75mmx21/2"	un	35,80	7,49	43,29
23.40	Adaptador PVC sold.curto p/registro 85mmx3"	un	55,10	7,49	62,59
23.41	Adaptador PVC sold.curto p/registro 110mmx4"	un	87,90	9,32	97,22
23.42	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 25mmx3/4"	un	29,10	3,65	32,75
23.43	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 32mmx1"	un	33,02	3,65	36,67
23.44	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 40mmx11/4"	un	60,05	5,67	65,72
23.45	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 50mmx11/2"	un	61,35	5,67	67,02
23.46	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 60mmx2"	un	93,25	5,67	98,92
23.47	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 75mmx21/2"	un	291,30	7,49	298,79
23.48	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 85mmx3"	un	405,00	7,49	412,49
23.49	Adaptador PVC sold.longo p/caixa d'água 110mmx4"	un	582,90	9,32	592,22
23.50	Joelho 90 PVC soldável c/bucha latão 20mmx1/2"	un	10,42	7,30	17,72
23.51	Joelho 90 PVC soldável c/bucha latão 25mmx3/4"	un	12,63	7,30	19,93
23.52	Joelho red. 90 PVC sold. c/bucha latão 25mmx1/2"	un	10,60	7,30	17,90
23.53	Luva PVC soldável c/ bucha latão 20mmx1/2"	un	7,92	3,65	11,57
23.54	Luva PVC soldável c/ bucha latão 25mmx3/4"	un	10,63	3,65	14,28
23.55	Luva red. PVC soldável c/ bucha latão 25mmx1/2"	un	8,60	3,65	12,25
23.56	Te PVC soldável c/ bucha latão 20mmx20mmx1/2"	un	15,42	7,70	23,12
23.57	Te PVC soldável c/ bucha latão 25mmx25mmx3/4"	un	16,63	7,70	24,33
23.58	Te red. PVC soldável c/ bucha latão 25mmx25mmx1/2"	un	14,20	7,70	21,90
23.59	Registro de gaveta bruto Oriente 3/4"	un	40,32	21,90	62,22
23.60	Registro de gaveta bruto Deca 3/4"	un	50,32	21,90	72,22
23.61	Registro de gaveta bruto Oriente 1"	un	40,42	21,90	62,32
23.62	Registro de gaveta bruto Deca 1"	un	60,42	21,90	82,32
23.63	Registro de gaveta bruto Oriente 11/4"	un	60,52	34,47	94,99
23.64	Registro de gaveta bruto Deca 11/4"	un	80,52	34,47	114,99
23.65	Registro de gaveta bruto Oriente 11/2"	un	100,65	34,47	135,12
23.66	Registro de gaveta bruto Deca 11/2"	un	140,65	34,47	175,12
23.67	Registro de gaveta bruto Oriente 2"	un	100,79	34,47	135,26
23.68	Registro de gaveta bruto Deca 2"	un	150,79	34,47	185,26
23.69	Registro de gaveta bruto Oriente 21/2"	un	200,98	46,64	247,62
23.70	Registro de gaveta bruto Deca 21/2"	un	300,98	46,64	347,62
23.71	Registro de gaveta bruto Oriente 3"	un	301,12	46,64	347,76
23.72	Registro de gaveta bruto Deca 3"	un	481,12	46,64	527,76
23.73	Registro de gaveta bruto Oriente 4"	un	551,44	60,02	611,46
23.74	Registro de gaveta bruto Deca 4"	un	821,44	60,02	881,46
23.75	Registro de gaveta cromado 1510 C23 Oriente 3/4"	un	50,32	24,74	75,06
23.76	Registro de gaveta cromado Deca C39 3/4"	un	100,32	24,74	125,06
23.77	Registro de gaveta cromado Deca C50 3/4"	un	110,32	24,74	135,06
23.78	Registro e gaveta cromado 1510 C23 Oriente 1"	un	70,42	24,74	95,16
23.79	Registro de gaveta cromado Deca C39 1"	un	90,42	24,74	115,16
23.80	Registro de gaveta cromado Deca C50 1"	un	120,42	24,74	145,16

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
23.81	Registro de gaveta cromado 1510 C23 Oriente 11/2"	un	65,65	38,53	104,18
23.82	Registro de gaveta cromado Deca C39 11/2"	un	140,65	38,53	179,18
23.83	Registro de gaveta cromado Deca C50 11/2"	un	190,65	38,53	229,18
23.84	Registro de pressão cromado Oriente 1416 C23 3/4"	un	50,32	24,74	75,06
23.85	Registro de pressão cromado Deca C50 3/4"	un	110,32	24,74	135,06
23.86	Registro de pressão cromado Deca C39 3/4"	un	100,32	24,74	125,06
23.87	Torneira de boia Deca 3/4"	un	65,16	11,35	76,51
23.88	Torneira de boia Deca 1"	un	85,21	13,79	99,00
23.89	Válvula descarga cromada Hidra Max 11/2", Deca	un	250,65	81,12	331,77
23.90	Válvula de retenção horizontal Docol 1/2"	un	80,19	21,90	102,09
23.91	Válvula de retenção horizontal Docol 3/4"	un	95,32	21,90	117,22
23.92	Válvula de retenção horizontal Docol 1"	un	130,42	21,90	152,32
23.93	Válvula de retenção horizontal Docol 11/4"	un	200,52	34,47	234,99
23.94	Válvula de retenção horizontal Docol 11/2"	un	220,65	34,47	255,12
23.95	Válvula de retenção horizontal Docol 2"	un	305,79	34,47	340,26
23.96	Válvula de retenção horizontal Docol 21/2"	un	440,98	46,64	487,62
23.97	Válvula de retenção horizontal Docol 3"	un	606,12	46,64	652,76
23.98	Válvula de retenção horizontal Docol 4"	un	936,44	60,02	996,46
23.99	Válvula de retenção vertical Docol 1/2"	un	60,19	21,90	82,09
23.100	Válvula de retenção vertical Docol 3/4"	un	65,32	21,90	87,22
23.101	Válvula de retenção vertical Docol 1"	un	70,42	21,90	92,32
23.102	Válvula de retenção vertical Docol 11/4"	un	105,52	34,47	139,99
23.103	Válvula de retenção vertical Docol 11/2"	un	115,65	34,47	150,12
23.104	Válvula de retenção vertical Docol 2"	un	170,79	34,47	205,26
23.105	Válvula de retenção vertical Docol 21/2"	un	270,98	46,64	317,62
23.106	Válvula de retenção vertical Docol 3"	un	371,12	46,64	417,76
23.107	Válvula de retenção vertical Docol 4"	un	651,44	60,02	711,46
23.108	Válvula de retenção pé com crivo Docol 1/2"	un	55,19	21,90	77,09
23.109	Válvula de retenção pé com crivo Docol 3/4"	un	60,32	21,90	82,22
23.110	Válvula de retenção pé com crivo Docol 1"	un	70,42	21,90	92,32
23.111	Válvula de retenção pé com crivo Docol 11/4"	un	110,52	34,47	144,99
23.112	Válvula de retenção pé com crivo Docol 11/2"	un	115,65	34,47	150,12
23.113	Válvula de retenção pé com crivo Docol 2"	un	170,79	34,47	205,26
23.114	Válvula de retenção pé com crivo Docol 21/2"	un	305,98	46,64	352,62
23.115	Válvula de retenção pé com crivo Docol 3"	un	421,12	46,64	467,76
23.116	Válvula de retenção pé com crivo Docol 4"	un	736,44	60,02	796,46
23.117	Caixa d'agua redonda de polietileno c/tampa 1000l	un	470,00	33,55	503,55
23.118	Caixa d'agua redonda de polietileno c/tampa 500l	un	270,00	33,55	303,55
23.119	Algibe 8,5m3 alv.tij.mac.1 vez/conc.armado/imper.	un	9.197,61	6.923,97	16.121,58
23.120	Algibe 15m3 alv.tij.mac.1 vez/conc.armado/imper.	un	11.214,26	10.036,23	21.250,49
23.121	Algibe 30m3 alv.tij.mac.1 vez/conc.armado/imper.	un	16.288,14	15.357,82	31.645,96
23.122	Casa de bombas alv.rev.est.laje conc. 80x50x60cm	un	633,40	461,34	1.094,74
23.123	Casa de bombas alv.rev.est.laje conc. 170x100x110cm	un	1.948,07	1.496,42	3.444,49
23.124	Bomba centrifuga trifásica, 3/4HP, mod.240, Dancor	un	720,00	324,48	1.044,48
23.125	Bomba centrifuga trifásica, 1HP, mod.250, Dancor	un	1.100,00	324,48	1.424,48
23.126	Bomba centrifuga trifásica, 11/2HP, mod.260,Dancor	un	1.500,00	324,48	1.824,48
23.127	Automático de boia nível superior 20A Lenz	un	50,00	20,28	70,28
23.128	Automático de boia nível inferior 20A Lenz	un	50,00	20,28	70,28
23.129	Quadro de comando para 2 bombas centrifugas 1,5CV	un	1.298,60	811,20	2.109,80
24	INSTALAÇÕES DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		-	-	-
24.1	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 40 a 50mm	m	-	9,97	9,97
24.2	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 75 a 100mm	m	-	14,33	14,33
24.3	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 40 a 50mm	m	0,06	6,04	6,10
24.4	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 75 a 100mm	m	0,30	9,51	9,81
24.5	Escavação manual de valas p/tubos de 100 a 150mm	m	-	5,16	5,16
24.6	Escavação manual de valas p/tubos de 200 a 300mm	m	-	7,74	7,74
24.7	Reaterro apiloado de valas para tubos 100 a 150mm	m	-	5,16	5,16
24.8	Reaterro apiloado de valas para tubos 200 a 300mm	m	-	7,74	7,74
24.9	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 40mm	m	13,20	24,33	37,53
24.10	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 50mm	m	21,00	30,42	51,42
24.11	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 75mm	m	26,60	44,61	71,21
24.12	Tubo PVC esgoto inclusive conexões 100mm	m	27,30	46,64	73,94
24.13	Tubo PVC esgoto 40mm	m	9,82	9,73	19,55
24.14	Tubo PVC esgoto 50mm	m	16,52	12,16	28,68
24.15	Tubo PVC esgoto 75mm	m	22,65	19,46	42,11
24.16	Tubo PVC esgoto 100mm	m	26,50	21,09	47,59
24.17	Anel de borracha 40mm	un	2,20	-	2,20
24.18	Anel de borracha 50mm	un	2,30	-	2,30
24.19	Anel de borracha 75mm	un	3,25	-	3,25
24.20	Anel de borracha 100mm	un	4,00	-	4,00
24.21	Adaptador para sifão 11/4"x40mm c/anel, Tigre	un	2,92	5,67	8,59
24.22	Adaptador para sifão JE 11/2"x40mm, Tigre	un	2,92	5,67	8,59
24.23	Cap PVC esgoto 50mm	un	7,52	2,83	10,35
24.24	Cap PVC esgoto 75mm	un	14,65	3,65	18,30



ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
24.25	Cap PVC esgoto 100mm	un	18,50	4,86	23,36
24.26	Curva 45o. PVC esgoto 40mm	un	9,62	11,35	20,97
24.27	Curva 45o. curta PVC esgoto 100mm	un	46,00	18,25	64,25
24.28	Curva 45o. longa PVC esgoto 50mm	un	19,15	11,35	30,50
24.29	Curva 45o. longa PVC esgoto 75mm	un	52,80	14,60	67,40
24.30	Curva 45o. longa PVC esgoto 100mm	un	77,00	18,25	95,25
24.31	Curva 87o30' curta PVC esgoto 75mm	un	51,00	14,60	65,60
24.32	Curva 87o30' curta PVC esgoto 100mm	un	76,00	18,25	94,25
24.33	Curva 90o curta PVC esgoto 40mm	un	8,62	11,35	19,97
24.34	Curva 90o curta PVC esgoto 50mm	un	17,15	11,35	28,50
24.35	Curva 90o curta PVC esgoto 75mm	un	35,30	14,60	49,90
24.36	Curva 90o curta PVC esgoto 100mm	un	43,00	18,25	61,25
24.37	Curva 90o curta c/visita PVC esgoto 100x50mm	un	67,52	18,25	85,77
24.38	Curva 90o curta c/visita PVC esgoto 100x75mm	un	79,65	18,25	97,90
24.39	Curva 90o. longa PVC esgoto 40mm	un	9,62	11,35	20,97
24.40	Curva 90o. longa PVC esgoto 50mm	un	18,45	11,35	29,80
24.41	Curva 90o. longa PVC esgoto 75mm	un	52,30	14,60	66,90
24.42	Curva 90o. longa PVC esgoto 100mm	un	77,00	18,25	95,25
24.43	Joelho 45o. PVC esgoto 40mm	un	5,62	11,35	16,97
24.44	Joelho 45o. PVC esgoto 50mm	un	8,25	11,35	19,60
24.45	Joelho 45o. PVC esgoto 75mm	un	18,30	14,60	32,90
24.46	Joelho 45o. PVC esgoto 100mm	un	24,00	18,25	42,25
24.47	Joelho 90o. PVC esgoto 40mm	un	5,12	11,35	16,47
24.48	Joelho 90o. PVC esgoto 50mm	un	7,35	11,35	18,70
24.49	Joelho 90o. PVC esgoto 75mm	un	18,30	14,60	32,90
24.50	Joelho 90o. PVC esgoto 100mm	un	23,00	18,25	41,25
24.51	Joelho 90o PVC esgoto 40mmx1" com rosca	un	4,52	5,67	10,19
24.52	Joelho 90o PVC esgoto 40mmx11/4" com rosca	un	4,02	5,67	9,69
24.53	Joelho 90o PVC esgoto 40mmx11/2" c/anel	un	7,42	5,67	13,09
24.54	Joelho 90o PVC esgoto c/visita 75x50mm	un	33,82	14,60	48,42
24.55	Joelho 90o PVC esgoto c/visita 100x50mm	un	40,52	18,25	58,77
24.56	Joelho 90o PVC esgoto c/visita 100x75mm	un	59,65	18,25	77,90
24.57	Junção simples PVC esgoto 40mm	un	9,15	11,76	20,91
24.58	Junção simples PVC esgoto 50x50mm	un	18,17	11,76	29,93
24.59	Junção simples PVC esgoto 75x50mm	un	28,82	15,00	43,82
24.60	Junção simples PVC esgoto 75x75mm	un	35,95	15,00	50,95
24.61	Junção simples PVC esgoto 100x50mm	un	34,82	18,65	53,47
24.62	Junção simples PVC esgoto 100x75mm	un	48,65	18,65	67,30
24.63	Junção simples PVC esgoto 100x100mm	un	48,50	18,65	67,15
24.64	Junção dupla PVC esgoto 75x75mm	un	42,95	15,00	57,95
24.65	Junção dupla PVC esgoto 100x100mm	un	73,50	18,65	92,15
24.66	Junção invertida PVC esgoto 50x50mm	un	23,67	11,76	35,43
24.67	Junção invertida PVC esgoto 75x50mm	un	28,82	15,00	43,82
24.68	Junção invertida PVC esgoto 75x75mm	un	40,95	15,00	55,95
24.69	Junção invertida PVC esgoto 100x50mm	un	38,52	18,65	57,17
24.70	Junção invertida PVC esgoto 100x75mm	un	54,65	18,65	73,30
24.71	Junção invertida PVC esgoto 100x100mm	un	48,50	18,65	67,15
24.72	Ligação para saída de vaso sanitário	un	15,00	5,67	20,67
24.73	Luva simples PVC esgoto 40mm	un	4,32	5,67	9,99
24.74	Luva simples PVC esgoto 50mm	un	8,15	5,67	13,82
24.75	Luva simples PVC esgoto 75mm	un	16,30	7,30	23,60
24.76	Luva simples PVC esgoto 100mm	un	20,00	9,32	29,32
24.77	Luva dupla PVC esgoto 50mm	un	9,15	5,67	14,82
24.78	Luva dupla PVC esgoto 75mm	un	14,30	7,30	21,60
24.79	Luva dupla PVC esgoto 100mm	un	21,00	9,32	30,32
24.80	Plug PVC esgoto 50mm	un	6,02	2,83	8,85
24.81	Plug PVC esgoto 75mm	un	11,45	3,65	15,10
24.82	Plug PVC esgoto 100mm	un	18,00	4,86	22,86
24.83	Bucha de redução longa PVC esgoto 50x40mm	un	6,75	5,67	12,42
24.84	Redução excêntrica PVC esgoto 75x50mm	un	16,17	14,60	30,77
24.85	Redução excêntrica PVC esgoto 100x50mm	un	19,52	8,92	28,44
24.86	Redução excêntrica PVC esgoto 100x75mm	un	23,15	18,25	41,40
24.87	Tê PVC esgoto 40mm	un	8,15	11,76	19,91
24.88	Tê PVC esgoto 50x50mm	un	15,67	11,76	27,43
24.89	Tê PVC esgoto 75x50mm	un	29,82	15,00	44,82
24.90	Tê PVC esgoto 75x75mm	un	33,95	15,00	48,95
24.91	Tê PVC esgoto 100x50mm	un	35,52	18,65	54,17
24.92	Tê PVC esgoto 100x75mm	un	41,65	18,65	60,30
24.93	Tê PVC esgoto 100x100mm	un	39,50	18,65	58,15
24.94	Tê PVC esgoto de redução 50x40mm	un	20,15	11,76	31,91
24.95	Tê de inspeção PVC esgoto 75x75mm	un	45,30	15,00	60,30
24.96	Tê de inspeção PVC esgoto 100x75mm	un	79,00	18,65	97,65
24.97	Tubo PVC rígido leve 125mm	m	68,75	28,39	97,14
24.98	Tubo PVC esgoto 150mm	m	57,00	29,20	86,20
24.99	Tubo PVC rígido leve 200mm	m	120,10	31,63	151,73

ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
24.100	Tube PVC rígido leve 250mm	m	181,15	32,44	213,59
24.101	Tube PVC rígido leve 300mm	m	226,55	36,50	263,05
24.102	Tube PVC rígido leve 400mm	m	497,85	40,56	538,41
24.103	Cx.sif.grelha quad.porta grelha crom.150x150x50mm	un	68,00	39,74	107,74
24.104	Cx.sif.porta grelha tp.cega quad.crom.150x150x50mm	un	57,00	39,74	96,74
24.105	Cx.sif.grelha quad.porta grelha crom.150x185x75mm	un	68,00	39,74	107,74
24.106	Cx.sif.tp.cega quad.porta grelha crom.150x185x75mm	un	67,00	39,74	106,74
24.107	Ralo sif.conico alt.regul.grelha cromada 100x40mm	un	35,00	39,74	74,74
24.108	Caixa inspeção 30x30x30cm alv.1/2vez .c/tp.FoFo	un	135,03	63,87	198,90
24.109	Caixa inspeção 40x40x40cm alv.1/2vez .c/tp.FoFo	un	233,50	104,02	337,52
24.110	Caixa inspeção 50x50x50cm alv.1/2vez .c/tp.FoFo	un	368,65	146,27	514,92
24.111	Caixa inspeção 60x60x60cm alv.1/2vez c/tp.FoFo	un	608,29	205,29	813,58
24.112	Caixa inspeção 80x80x80cm alv.1/2vez c/tp.FoFo	un	1.168,30	360,62	1.528,92
24.113	Caixa gordura 40x40x40cm alv.1/2vez .c/tp.FoFo	un	233,50	104,02	337,52
24.114	Caixa gordura 80x80x50cm alv.1/2vez .c/tp.FoFo	un	1.079,61	252,94	1.332,55
24.115	Caixa areia 30x30x30cm alv.1/2vez .c/grelha FoFo	un	130,03	63,87	193,90
24.116	Caixa areia 40x40x40cm alv.1/2vez .c/grelha FoFo	un	190,50	104,02	294,52
24.117	Caixa areia 50x50x50cm alv.1/2vez .c/grelha FoFo	un	368,65	146,27	514,92
24.118	Caixa areia 60x60x60cm alv.1/2vez .c/grelha FoFo	un	453,84	244,55	698,39
24.119	Caixa areia 70x70x70cm alv.1/2vez .c/grelha FoFo	un	520,78	331,36	852,14
24.120	Canaleta concreto a céu aberto 30x20cm esp. 8cm	m	115,53	70,48	186,01
24.121	Grelha ferro 1/2"x1/8" c/2cm apoio 1"x3/16" l=20cm	m	156,44	17,48	173,92
24.122	Fossa séptica alv.1 vez 1,92m3 - 160x80x190cm	un	2.926,76	3.073,28	6.000,04
24.123	Fossa séptica alv.1 vez 6m3 - 285x140x200cm	un	6.697,68	7.042,24	13.739,92
24.124	Fossa séptica alv.1 vez 12m3 - 400x200x200cm	un	8.356,43	8.469,19	16.825,62
24.125	Fossa séptica alv.1 vez 18m3 - 600x200x200cm	un	11.300,80	11.639,46	22.940,26
24.126	Fossa séptica c/anel e tp.conc.pre-mold. 100x300cm	un	1.678,00	828,98	2.506,98
24.127	Sumidouro c/alv.tij.crivo 1/2vez tp.conc.150x400cm	un	1.517,21	3.179,75	4.696,96
24.128	Sumidouro c/alv.tij.crivo 1/2vez tp.conc.200x400cm	un	2.093,18	5.867,11	7.960,29
24.129	Sumidouro c/anel e tp. conc.pre-mold. 100x300cm	un	1.650,40	799,42	2.449,82
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCÊNDIO		-	-	-
25.1	Abertura rasgos em alvenaria p/tubul. 21/2" a 4"	m	-	14,33	14,33
25.2	Enchimento rasgos arg.mista 1:2:8, 21/2" a 4"	m	0,30	9,51	9,81
25.3	Escavação manual de valas p/assent.tb.ate 110mm	m	-	3,72	3,72
25.4	Reaterro apiloado de valas	m	-	4,01	4,01
25.5	Tube ferro galvanizado incl.conexões Apolo 21/2"	m	196,59	73,00	269,59
25.6	Tube ferro galvanizado incl.conexões Apolo 3"	m	208,67	81,12	289,79
25.7	Tube ferro galvanizado incl.conexões Apolo 4"	m	312,86	89,23	402,09
25.8	Abrigo embutir 75x45x17cm c/cesto 1/2lua	un	440,00	105,45	545,45
25.9	Abrigo embutir 90x60x17cm c/cesto 1/2lua	un	555,00	101,40	656,40
25.10	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x11/2"	un	115,00	4,05	119,05
25.11	Esguicho jato pleno 11/2x13/16mm	un	70,00	6,08	76,08
25.12	Mangueira predial c/uniões 11/2"x15m	un	470,00	20,28	490,28
25.13	Mangueira predial c/uniões 11/2"x20m	un	580,00	20,28	600,28
25.14	Mangueira predial c/uniões 11/2"x30m	un	770,00	20,28	790,28
25.15	Adaptador storz (rosca femea) 21/2x21/2"	un	165,00	4,05	169,05
25.16	Tampão storz 21/2" c/corrente	un	100,00	6,08	106,08
25.17	Registro globo angular 45o. 21/2"	un	185,00	46,64	231,64
25.18	Caixa alv.c/tp.FF 40x60cm p/registro recalque	un	429,02	132,19	561,21
25.19	Extintor Agua Pressurizado 10 lit.	un	240,90	20,28	261,18
25.20	Extintor Pó Químico Seco 4 kg	un	230,90	16,22	247,12
25.21	Extintor Gás Carbônico CO2 6 kg	un	815,90	16,22	832,12
26	LOUÇAS E METAIS		-	-	-
26.1	Bacia sanitária Deca, linha Ravena	un	350,00	109,51	459,51
26.2	Bacia sanitária c/cx.acoplada Deca, linha Ravena	un	730,00	117,62	847,62
26.3	Bacia sanitária infantil, Celite	un	480,00	109,51	589,51
26.4	Bacia turca de louça	un	771,99	119,54	891,53
26.5	Assento sanitário extra macio Cipla	un	60,00	4,05	64,05
26.6	Assento sanitário infantil, Astra	un	90,00	4,05	94,05
26.7	Mictório louça c/sifão incl.fixações Deca	un	750,00	117,62	867,62
26.8	Cuba de louça embutir oval 490x360mm Deca	un	120,00	-	120,00
26.9	Lavatório louça 540x445mm Deca, linha Ravena	un	130,00	81,12	211,12
26.10	Coluna para lavatório Deca, linha Ravena	un	75,00	22,30	97,30
26.11	Tanque louça médio 600x500cm TQ-25, Deca	un	400,00	109,51	509,51
26.12	Coluna para tanque TQ-25, CT-25, Deca	un	220,00	22,30	242,30
26.13	Parafuso fixação com bucha para vaso	un	8,00	-	8,00
26.14	Parafuso fixação com bucha para lavatório	un	10,00	-	10,00
26.15	Parafuso fixação com bucha para tanque	un	12,00	-	12,00
26.16	Saboneteira louça 75x150mm, Deca	un	35,44	43,19	78,63
26.17	Saboneteira louça sem alça 150x150mm, Deca	un	45,44	43,19	88,63
26.18	Papeleira com rolete plástico 150x150mm, Deca	un	40,44	47,50	87,94
26.19	Porta toalha com bastão, Deca	un	50,49	47,50	97,99
26.20	Cabide duplo louça Deca	un	35,49	47,50	82,99



ITEM	SERVIÇOS	UN	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
26.21	Braço p/chuveiro c/passante 1/2"x30cm, Esteves	un	60,00	8,11	68,11
26.22	Ligação flexível cromado 1/2"x30cm, Esteves	un	60,00	4,05	64,05
26.23	Valvula crom. p/lavat.c/ladrão 23/8"x1",Esteves	un	100,00	4,05	104,05
26.24	Valvula crom. p/pia americana 31/2"x11/2",Esteves	un	131,00	4,05	135,05
26.25	Valvula crom. p/tanque c/ladr. 21/2"x11/4",Esteves	un	90,00	4,05	94,05
26.26	Sifão cromado regul.p/lav. 1"x11/2" 30cm, Esteves	un	385,00	12,16	397,16
26.27	Sifão crom.regul.pia amer.11/2"x11/2" 30cm,Esteves	un	480,00	12,16	492,16
26.28	Sifão crom.regul.p/tanque 11/4"x11/2", Esteves	un	410,00	12,16	422,16
26.29	Tubo de descarga com ponta azul	un	25,00	8,11	33,11
26.30	Tubo ligação cromado p/bacia 11/2x20, Esteves	un	25,50	12,16	37,66
26.31	Torneira cromada para lavatório Deca C50	un	200,09	26,36	226,45
26.32	Torneira cromada para lavatório 1193 Oriente C23	un	60,09	26,36	86,45
26.33	Torneira cromada p/pia c/bica móvel parede DecaC50	un	350,09	26,36	376,45
26.34	Torneira cromada p/pia 1161 C23 Oriente	un	75,09	26,36	101,45
26.35	Torneira cromada para uso geral Deca C39	un	120,09	26,36	146,45
26.36	Torneira cromada para uso geral 1126 C23 Oriente	un	40,09	26,36	66,45
26.37	Torneira cromada Pressmatic mesa compact Docol	un	230,09	26,36	256,45
26.38	Torneira cromada Pressmatic mictório compact Docol	un	280,09	26,36	306,45
26.39	Torneira de fecho rápido 3/4", Wog	un	40,09	26,36	66,45

INSUMOS BÁSICOS

Aço CA-50 médio (1/4' a 3/8' - 6,3 a 10,0mm)	kg	13,00
Aço CA-60 fino (3,4 a 6,0 mm)	kg	13,00
Areia media	m3	84,00
Brita 1	m3	99,00
Cal hidratada CH III	kg	0,99
Cimento Portland CP-II-E-32	kg	0,80
Tábua madeira serrada bruta 2,5x30cm	m	24,00
Tijolo furado 10x20x20cm, 8 furos	un	0,95

LEIS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA

		Horistas
A1	Previdência Social	20.00
A2	Fundo de Garantia por tempo de Serviço	8.50
A3	Salário-Educação	2.50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1.50
A5	Serviço nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1.00
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0.60
A7	Instituto Nacional de Colonização Agrária (INCRA)	0.20
A8	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho (INSS)	3.00
A9	SECONCI - Serviço Social da Ind. Da Construção e do Mobiliário	1.00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	38.30
B1	Repouso Semanal e Feriados	22.90
B2	Auxílio Enfermidade	0.79
B3	Licença-Paternidade	0.34
B4	13º Salário	10.57
B5	Dias de Chuvas, faltas justificadas, etc.	4.57
B	Total de Encargos que recebem incidência de A	39.17
C1	Despedida sem justa causa 50% (A2 + A2 x B)	5.91
C2	Férias	14.06
C3	Aviso Prévio	13.12
C	Total de encargos que não recebem incidência de A	33.09
D1	Reincidência de A sobre B	15.00
D2	Reincidência de A2 sobre C3	1.12
D	Total de reincidências	16.12
Leis Sociais sem vale transporte		126.68
Vale Transporte (C.N- (S.0,03).100)/S		7.71
LEIS SOCIAIS TOTAL		134.39



Associe-se ao Sinduscon-MS e tenha benefícios

Benefícios oferecidos aos Associados do Sinduscon-MS:

Ligue para (67) 3387-1608

ou faça-nos uma visita:

Rua Spipe Calarge, n° 1479 Vila Morumbi

Campo Grande-MS

sindusconms@sindusconms.com.br

Parcerias com entidades - Parcerias com entidades do setor visando oferecer descontos na realização de cursos e palestras.

Comissões de Trabalho - A Entidade dispõe de grupos e comissões de trabalhos que discutem ações específicas correspondentes as suas áreas de atuação.

Negociações Trabalhistas - Nas negociações trabalhistas, o Sinduscon-MS, como legítimo representante da categoria econômica da indústria da construção civil, participa ativamente das negociações com os trabalhadores, por meio da Comissão de Relações Trabalhistas; firma convenções coletivas e defende coletivamente o setor nos dissídios.

Atuações em Órgãos Públicos - O Sinduscon-MS atua junto aos diversos órgãos, representando todas as empresas da indústria da construção do Estado de Mato Grosso do Sul, propondo melhorias a favor do fortalecimento do setor.

Unimed Os associados têm acesso à planos diferenciados na contratação de serviços de saúde para os sócios da empresa.

PBQP-H - O Sinduscon-MS representa as empresas do setor em todos os acordos setoriais celebrados para que envolvem o Programa Brasileiro de Qualidade e Produtividade no Habitat (PBQP-H). As empresas associadas terão acesso a todas as informações relativas ao Programa, além do oferecimento de consultoria à preços acessíveis.

Normas Técnicas - Associados do Sinduscon-MS têm acesso ao acervo de normas técnicas do Sinduscon-MS, além de desconto naquelas que não contêm no acervo.

Boletim de Preços Bimestralmente, as empresas associadas recebem, em suas sedes, exemplares do Boletim de Preços Unitários da Construção.

ANUNCIE NO BOLETIM

e comece já a construção de sua marca

Entre em contato
pelo fone

(67) 3387-1608

ou acesse

www.sindusconms.com.br

