

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1,1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 313,46	R\$ 1.880,76
1,2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 878,32	R\$ 878,32
1,3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.177,70	R\$ 1.177,70
1,4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 206,00
1,5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	R\$ 265,71	R\$ 10.628,40
1,6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,33	R\$ 3,13	R\$ 2.786,73
1,7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	35,00	R\$ 50,57	R\$ 1.769,95
1,8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	R\$ 40,70	R\$ 2.849,00
			Subtotal				R\$ 22.176,86
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
2,1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	R\$ 5,43	R\$ 935,86
2,2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,76	R\$ 20,67	R\$ 2.020,70
2,3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	194,05	R\$ 10,15	R\$ 1.969,61
2,4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,71	R\$ 1,48	R\$ 98,73
			MURETA				
2,5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	R\$ 20,67	R\$ 322,87
2,6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	R\$ 10,15	R\$ 281,26
2,7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	R\$ 1,48	R\$ 13,62
			CASTELO D'ÁGUA				
2,8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 20,67	R\$ 119,47
2,9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 10,15	R\$ 131,54
2,10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 1,48	R\$ 1,57
			Subtotal				R\$ 5.895,22
3			FUNDAÇÕES				
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS				
3,1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,68	R\$ 15,07	R\$ 1.110,36
3,2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	149,56	R\$ 21,88	R\$ 3.272,37
3,3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	920,18	R\$ 7,84	R\$ 7.214,21
3,4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	130,09	R\$ 7,61	R\$ 989,98
3,5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,60	R\$ 355,72	R\$ 5.904,95
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3,6	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	R\$ 21,88	R\$ 9.924,77
3,7	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	795,73	R\$ 7,84	R\$ 6.238,52
3,8	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	358,45	R\$ 7,61	R\$ 2.727,80
3,9	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	R\$ 355,72	R\$ 9.508,40
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA				
3,10	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 39,57	R\$ 2.215,92
3,11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 29,29	R\$ 351,48
3,12	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	12,96	R\$ 15,07	R\$ 195,31
3,13	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 21,88	R\$ 157,54
3,14	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$ 551,10	R\$ 3.571,13
3,15	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 355,72	R\$ 1.675,44
			MURETA - BLOCOS				
3,16	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	R\$ 39,57	R\$ 3.046,89
3,17	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	R\$ 15,07	R\$ 163,81
3,18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	R\$ 27,68	R\$ 803,00
3,19	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	50,27	R\$ 7,84	R\$ 394,12
3,20	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	53,27	R\$ 7,61	R\$ 405,38
3,21	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,01	R\$ 355,72	R\$ 1.070,72
			MURETA - VIGAS BALDRAME				
3,22	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	R\$ 21,88	R\$ 1.068,84
3,23	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	107,82	R\$ 7,84	R\$ 845,31
3,24	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	49,18	R\$ 7,61	R\$ 374,26
3,25	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	R\$ 355,72	R\$ 924,87
			Subtotal				R\$ 64.155,38
4			SUPERESTRUTURA				
			CONCRETO ARMADO - PILARES				
4,1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	R\$ 22,91	R\$ 6.603,35
4,2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1000,18	R\$ 7,84	R\$ 7.841,41
4,3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	383,73	R\$ 7,61	R\$ 2.920,19
4,4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	R\$ 355,72	R\$ 5.595,48
			CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4,5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	R\$ 22,91	R\$ 10.319,35
4,6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	695,27	R\$ 7,84	R\$ 5.450,92
4,7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	374,55	R\$ 7,61	R\$ 2.850,33
4,8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	R\$ 355,72	R\$ 9.640,01

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
4,9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15MPa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	R\$ 14,38	R\$ 2.043,40
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							
4,10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	R\$ 22,91	R\$ 539,07
4,11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	68,18	R\$ 7,84	R\$ 534,53
4,12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	28,36	R\$ 7,61	R\$ 215,82
4,13	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	R\$ 355,72	R\$ 387,73
Subtotal							R\$ 54.941,58
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
ELEMENTOS VAZADOS							
5,1	73937/4	SINAPI	Cobogo de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento	m²	5,14	R\$ 104,99	R\$ 539,65
ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
5,2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	572,62	R\$ 45,67	R\$ 26.151,56
5,3	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	R\$ 59,70	R\$ 736,70
5,4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	R\$ 64,93	R\$ 29.910,65
5,5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	R\$ 12,16	R\$ 425,84
5,6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa	m²	11,32	R\$ 731,27	R\$ 8.277,98
ALVENARIA DA MURETA							
5,7	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	R\$ 45,67	R\$ 1.549,58
Subtotal							R\$ 67.591,96
6			ESQUADRIAS				
PORTAS DE MADEIRA							
6,1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto	un	6,00	R\$ 288,55	R\$ 1.731,30
6,2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadria	un	3,00	R\$ 781,84	R\$ 2.345,52
6,3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadria	un	3,00	R\$ 293,12	R\$ 879,36
6,4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto	un	6,00	R\$ 293,12	R\$ 1.758,72
6,5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto	un	5,00	R\$ 293,12	R\$ 1.465,60
6,6	7101	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens	un	8,00	R\$ 23,58	R\$ 188,64
6,7	COTAÇÃO	MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,70	R\$ 45,00	R\$ 346,50
FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6,8	74070/4	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	R\$ 108,10	R\$ 3.243,00
PORTAS EM ALUMÍNIO							
6,9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadria	m²	2,10	R\$ 546,84	R\$ 1.148,36
6,1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadria	m²	1,68	R\$ 546,84	R\$ 918,69
6,11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadria	m²	3,36	R\$ 546,84	R\$ 1.837,38
6,12	73838/1	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R\$ 1.209,92	R\$ 80.036,21
6,13	74071/1	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R\$ 544,53	R\$ 1.208,86
PORTAS DE VIDRO - PV							
6,16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadria	un	1,00	R\$ 1.709,92	R\$ 1.709,92
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							
6,14	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$ 449,52	R\$ 395,58
6,15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$ 449,52	R\$ 966,47
6,16	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	R\$ 394,03	R\$ 634,39
6,17	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$ 449,52	R\$ 1.227,19
6,18	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	1,05	R\$ 480,59	R\$ 504,62
6,19	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	12,60	R\$ 480,59	R\$ 6.055,43
6,2	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	8,40	R\$ 480,59	R\$ 4.036,96
6,21	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	6,30	R\$ 480,59	R\$ 3.027,72
6,22	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	1,05	R\$ 480,59	R\$ 504,62
6,23	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	5,25	R\$ 480,59	R\$ 2.523,10
6,24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	4,20	R\$ 480,59	R\$ 2.018,48
6,25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim- ar - incluso	m²	16,80	R\$ 480,59	R\$ 8.073,91
6,26	25069	SINAPI	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	14,28	R\$ 8,42	R\$ 120,24
VIDROS							
6,27	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,45	R\$ 96,15	R\$ 908,62
6,28	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	R\$ 225,16	R\$ 2.701,92
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6,3	C4559	SEINFRA	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	R\$ 183,78	R\$ 20.610,93
6,31	MERCADO	COTAÇÃO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	4,05	R\$ 650,00	R\$ 2.632,50
6,32	MERCADO	COTAÇÃO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	19,12	R\$ 700,00	R\$ 13.384,00
6,33	C4559	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	R\$ 183,78	R\$ 13.318,54
Subtotal							R\$ 182.463,26
7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7,1	2495	AGETOP	Estrutura metálica	m²	833,92	R\$ 7,95	R\$ 6.629,66
7,2	COTAÇÃO	MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81	R\$ 46,00	R\$ 37.067,26
7,3	75381/1	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	606,00	R\$ 30,23	R\$ 18.319,38
7,4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 60 cm	m²	97,85	R\$ 39,68	R\$ 3.882,69
7,5	72107	SINAPI	Ruífo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	R\$ 20,41	R\$ 4.377,95
7,6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	R\$ 21,63	R\$ 4.569,34
Subtotal							R\$ 74.846,27
8			IMPERMEABILIZAÇÃO				
8,1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	453,60	R\$ 7,15	R\$ 3.243,24
Subtotal							R\$ 3.243,24
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9,1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2546,63	R\$ 2,49	R\$ 6.341,11
9,2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2019,11	R\$ 16,13	R\$ 32.568,24
9,3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	527,52	R\$ 24,38	R\$ 12.860,94
9,3	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pargolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1530,66	R\$ 12,76	R\$ 19.531,22
9,4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	411,91	R\$ 38,46	R\$ 15.842,06
9,5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	5,58	R\$ 42,73	R\$ 238,43
9,6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	4,15	R\$ 42,73	R\$ 177,33
9,7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	6,84	R\$ 42,73	R\$ 292,27
9,8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	66,37	R\$ 42,73	R\$ 2.835,99
9,9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 17,08	R\$ 1.768,63
9,11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	R\$ 43,80	R\$ 13.151,83
9,12	SEINFRA	C4479	Forro mineral	m²	400,48	R\$ 76,73	R\$ 30.728,83
Subtotal							R\$ 136.336,89

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
							Subtotal
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							R\$ 2.452,44
17							
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	R\$ 134,39	R\$ 806,34
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 457,47	R\$ 457,47
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	1,00	R\$ 35,49	R\$ 35,49
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 35,49	R\$ 354,90
17.5	73976/8	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	R\$ 94,08	R\$ 94,08
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	R\$ 41,80	R\$ 459,80
17.7	73976/8	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 94,08	R\$ 188,16
17.8	72715	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,52	R\$ 91,12	R\$ 5.605,70
17.9	H620	AGETOP	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 30,00	R\$ 90,00
17.1	COTAÇÃO	MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	R\$ 299,00	R\$ 598,00
17.11	20971	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 14,14	R\$ 28,28
17.12	H619	AGETOP	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
17.13	COTAÇÃO	MERCADO	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	R\$ 281,29	R\$ 1.125,16
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	R\$ 41,80	R\$ 83,60
17.15	COTAÇÃO	MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 78,10	R\$ 156,20
17.16	H577	AGETOP	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00	R\$ 80,00	R\$ 160,00
17.17	H207	AGETOP	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	2,00	R\$ 195,00	R\$ 390,00
17.18	1165	SINAPI	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	R\$ 10,76	R\$ 10,76
17.19	COTAÇÃO	MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
17.2	COTAÇÃO	MERCADO	Tampão de ferro fundido para passeio	un	1,00	R\$ 186,00	R\$ 186,00
17.21	H207	AGETOP	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 195,00	R\$ 975,00
17.22	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 149,22	R\$ 298,44
17.23	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	28,00	R\$ 263,08	R\$ 7.366,24
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	R\$ 17,02	R\$ 102,12
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 17,02	R\$ 34,04
17.26	H425	AGETOP	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	R\$ 530,00	R\$ 1.060,00
17.27	COTAÇÃO	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 12,89	R\$ 25,78
17.28	COTAÇÃO	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	R\$ 12,89	R\$ 193,35
17.29	COTAÇÃO	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00	R\$ 12,89	R\$ 25,78
17.3	COTAÇÃO	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 12,89	R\$ 77,34
							Subtotal
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V							R\$ 21.103,03
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento	un	1,00	R\$ 225,46	R\$ 225,46
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento	un	3,00	R\$ 225,46	R\$ 676,38
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento	un	1,00	R\$ 251,30	R\$ 251,30
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 419,33	R\$ 838,66
DISJUNTORES							
18.5	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27,00	R\$ 10,89	R\$ 294,03
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18,00	R\$ 10,89	R\$ 196,02
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14,00	R\$ 10,89	R\$ 152,46
18.8	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20,00	R\$ 10,89	R\$ 217,80
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	3,00	R\$ 17,11	R\$ 51,33
18.1	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2,00	R\$ 97,04	R\$ 194,08
18.11	74130/6	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	R\$ 281,54	R\$ 563,08
18.12	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	R\$ 51,42	R\$ 51,42
18.13	COTAÇÃO	MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	R\$ 166,78	R\$ 333,56
18.14	3944	AGETOP	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	R\$ 83,95	R\$ 167,90
18.15	3946	AGETOP	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R\$ 91,51	R\$ 91,51
18.16	3939	AGETOP	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	R\$ 32,45	R\$ 389,40
18.17	3940	AGETOP	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 162,03	R\$ 648,12
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	R\$ 4,15	R\$ 1.424,78
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	R\$ 5,26	R\$ 1.162,04
18.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	R\$ 7,23	R\$ 2.010,23
18.21	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	R\$ 19,25	R\$ 147,84
18.22	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	R\$ 30,91	R\$ 400,59
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	R\$ 42,16	R\$ 475,56
18.24	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	R\$ 3,41	R\$ 11,25
18.25	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	R\$ 4,15	R\$ 67,73
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	R\$ 23,41	R\$ 641,90
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	R\$ 40,95	R\$ 724,82
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	R\$ 21,83	R\$ 1.055,70
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	R\$ 81,12	R\$ 715,48
18.3	2420	AGETOP	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1,30	R\$ 2,60
18.31	2418	AGETOP	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 1,90	R\$ 5,70
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	R\$ 116,41	R\$ 349,23
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	R\$ 126,66	R\$ 379,98
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	R\$ 36,37	R\$ 72,74
CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:							
18.35	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	3078,30	R\$ 2,65	R\$ 8.157,50
18.36	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	303,96	R\$ 3,94	R\$ 1.197,60
18.37	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	2423,76	R\$ 5,38	R\$ 13.039,83
18.38	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	1518,30	R\$ 8,40	R\$ 12.753,72
18.39	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	112,14	R\$ 9,67	R\$ 1.084,39
18.4	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	31,26	R\$ 14,14	R\$ 442,02
18.41	73860/14	SINAPI	#50 mm²	m	30,78	R\$ 25,83	R\$ 795,05
ELETROCALHAS							
18.42	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	R\$ 14,10	R\$ 5,92
18.43	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	R\$ 13,80	R\$ 154,84
18.44	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	R\$ 13,70	R\$ 29,59
18.45	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 13,30	R\$ 47,88

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	
18.46	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	R\$ 14,20	R\$ 36,64	
18.47	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	R\$ 15,50	R\$ 40,92	
18.48	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	R\$ 13,60	R\$ 36,72	
18.49	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	R\$ 13,90	R\$ 294,40	
18.5	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 13,70	R\$ 49,32	
18.51	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	R\$ 3,50	R\$ 2,73	
18.52	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	R\$ 3,50	R\$ 7,00	
18.53	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	R\$ 3,50	R\$ 10,50	
18.54	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	R\$ 3,00	R\$ 9,00	
18.55	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	3,00	R\$ 3,00	R\$ 9,00	
18.56	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	4,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00	
18.57	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	3,00	R\$ 3,00	R\$ 9,00	
18.58	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	16,00	R\$ 3,00	R\$ 48,00	
18.59	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	11,00	R\$ 3,00	R\$ 33,00	
18.6	COTAÇÃO	MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	4,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00	
18.61	COTAÇÃO	MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	20,00	R\$ 3,95	R\$ 79,00	
18.62	COTAÇÃO	MERCADO	Tala plana perfurada 75mm	un	4,00	R\$ 10,18	R\$ 40,72	
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	108,00	R\$ 10,96	R\$ 1.183,68	
18.64	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 18,74	R\$ 206,14	
18.65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	R\$ 8,99	R\$ 305,66	
18.66	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	R\$ 74,53	R\$ 4.695,39	
18.67	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	11,00	R\$ 68,41	R\$ 752,51	
18.68	74041/2	SINAPI	Luminárias 2X36 com alaelas completa	un	26,00	R\$ 39,78	R\$ 1.034,28	
18.69	COTAÇÃO	MERCADO	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	R\$ 149,90	R\$ 1.049,30	
18.7	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	R\$ 456,25	R\$ 912,50	
18.71	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 456,25	R\$ 456,25	
18.72	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	12,00	R\$ 39,48	R\$ 473,76	
							Subtotal	R\$ 64.478,43
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.2	89447	SINAPI	Tube PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	90,00	R\$ 7,03	R\$ 632,70	
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	R\$ 2,98	R\$ 71,52	
							Subtotal	R\$ 704,22
20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1	3911	AGETOP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 381,85	R\$ 1.145,55	
20.2	COTAÇÃO	MERCADO	Switch de 24 portas	un	1,00	R\$ 231,11	R\$ 231,11	
20.3	COTAÇÃO	MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 2.964,72	R\$ 2.964,72	
20.4	COTAÇÃO	MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	R\$ 210,00	R\$ 840,00	
20.5	COTAÇÃO	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	R\$ 33,50	R\$ 100,50	
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.6	COTAÇÃO	MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	R\$ 1,24	R\$ 89,28	
20.7	3903	AGETOP	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1290,60	R\$ 1,90	R\$ 2.452,14	
20.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	320,00	R\$ 6,74	R\$ 2.156,80	
CABOS DE CONEXÃO								
20.9	COTAÇÃO	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	R\$ 27,50	R\$ 1.705,00	
20.1	COTAÇÃO	MERCADO	Pluque 100 IDC - 4 pares	un	48,00	R\$ 98,15	R\$ 4.711,20	
TOMADAS								
20.11	COTAÇÃO	MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	R\$ 10,00	R\$ 400,00	
20.12	COTAÇÃO	MERCADO	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	R\$ 9,30	R\$ 148,80	
20.13	COTAÇÃO	MERCADO	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	R\$ 10,20	R\$ 122,40	
20.14	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	R\$ 5,85	R\$ 76,05	
20.15	COTAÇÃO	MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	R\$ 7,50	R\$ 97,50	
20.16	COTAÇÃO	MERCADO	Central PABX 50/300	un	1,00	R\$ 519,90	R\$ 519,90	
CAIXAS E ACESSÓRIOS								
20.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 5,11	R\$ 143,08	
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.18	72935	72935	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	R\$ 5,26	R\$ 7,36	
20.19	72934	72935	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$ 4,15	R\$ 912,17	
20.2	72936	72935	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	R\$ 7,23	R\$ 28,92	
20.21	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	R\$ 13,35	R\$ 146,85	
20.22	COTAÇÃO	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	R\$ 11,20	R\$ 885,92	
							Subtotal	R\$ 19.885,25
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1	COTAÇÃO	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	un	1,00	R\$ 797,00	R\$ 797,00	
21.2	COTAÇÃO	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 23,00	R\$ 115,00	
21.3	COTAÇÃO	MERCADO	Chapéu chines em alumínio	un	1,00	R\$ 93,49	R\$ 93,49	
							Subtotal	R\$ 1.005,49
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 portas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 40,34	R\$ 121,02	
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	45,50	R\$ 5,67	R\$ 257,99	
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	14,00	R\$ 7,15	R\$ 100,10	
22.4	4377	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	ci	28,00	R\$ 0,06	R\$ 1,68	
22.5	COTAÇÃO	MERCADO	Presilha em latão	un	28,00	R\$ 1,12	R\$ 31,36	
22.6	COTAÇÃO	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	R\$ 3,60	R\$ 108,00	
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m.	un	14,00	R\$ 36,80	R\$ 515,20	
22.1	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$ 26,76	R\$ 6.690,00	
22.11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R\$ 30,41	R\$ 6.082,00	
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$ 117,70	R\$ 588,50	
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	14,00	R\$ 15,55	R\$ 217,70	
							Subtotal	R\$ 14.863,55
23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 2.267,58	R\$ 2.267,58	
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	R\$ 166,48	R\$ 4.959,44	
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R\$ 166,48	R\$ 5.056,00	
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	R\$ 96,70	R\$ 2.997,70	
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	R\$ 105,54	R\$ 619,52	
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	R\$ 166,48	R\$ 399,55	
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	R\$ 52,43	R\$ 3.140,56	
CAIXA DAGUA -15.000L								
23.8	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	7,30	R\$ 46,96	R\$ 342,77	
23.9	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,49	R\$ 303,89	R\$ 1.364,47	
23.1	84126	SINAPI	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e ex	kg	700,00	R\$ 16,81	R\$ 11.767,00	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
23.11	COTAÇÃO	MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 225,00	R\$ 225,00
Subtotal							R\$ 33.139,58
24			SERVIÇOS FINAIS				
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,33	R\$ 1,62	R\$ 1.442,33
Subtotal							R\$ 1.442,33
TOTAL S/ BDI							R\$ 967.499,16
BDI							R\$ 267.997,27
TOTAL C/ BDI							R\$ 1.235.496,43