

# MCF CONSTRUÇÕES

## RECURSO ADMINISTRATIVO

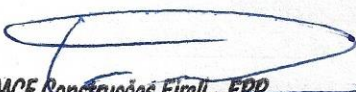
A Comissão de Licitação

Que conforme a ata de sessão de julgamento de habilitação 1/2020 realizada no dia 03/11/2020, coube à empresa MCF Construções a inabilitação por deixar de cumprir o item 4.1.3, b.1.2 do edital TP 4/2020, por não apresentar documentos referentes à comprovação de "massa única ou reboco".

Em 08 de junho de 2020 a Prefeitura de Criciúma forneceu o termo de recebimento definitivo da "execução de uma Unidade Básica de Saúde – UBS (Porte II), com 628,28m<sup>2</sup> de área. A obra foi executada integralmente, ou seja, desde as fundações ao acabamento, conforme consta na planilha orçamentária do Edital TP026 FMS/2019 em anexo. Nesta planilha consta que foram executados 2.390,15m<sup>2</sup> de reboco, caso contrário a prefeitura de Criciúma não realizaria o recebimento da obra.

Segundo o Manual de Anotação de Responsabilidade Técnica do CREA/SC, execução significa "Atividade de materialização na obra do que é previsto nos projetos, e do que é decidido por si ou por outro profissional legalmente habilitado." Ou seja, consta na ART execução de edificação de alvenaria, que, portanto, engloba todos os serviços de acabamento constante nos projetos e especificações.

Sendo assim, o acervo técnico da empresa MCF cumpre todos os requisitos constantes no edital em questão.

  
**MCF Construções Eireli - EPP**  
**Ivan C. Justino**  
Gerente Administrativo

Tubarão, SC 05 de Novembro de 2020.



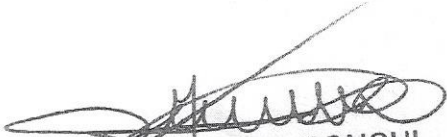
Governo do Município de Criciúma  
Poder Executivo  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana

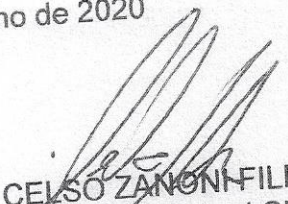
**TERMO DE RECEBIMENTO "DEFINITIVO" ao Contrato 038/FMS/2019, de 10 de Junho de 2019, firmado entre o MUNICÍPIO DE CRICIÚMA e a empresa MCF CONSTRUÇÕES EIRELI.**

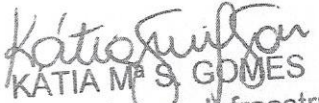
Pelo presente **TERMO DE RECEBIMENTO 'DEFINITIVO'** ao contrato supracitado, **RECEBEMOS** a execução das obras de construção de uma Unidade Básica de Saúde – UBS (Porte II), com 628,28m<sup>2</sup> de área, na rua Vergílio Mondardo – Bairro Catarinense, localizado no Distrito de Rio Maina, no município de Criciúma - SC, cujos serviços executados pela empresa **MCF CONSTRUÇÕES EIRELI**, encontra-se dentro das normas técnicas recomendadas de acordo com o contrato estabelecido.

O presente Termo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra/serviços, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela legislação vigente.

Criciúma-SC, 08 de Junho de 2020

  
FABRÍCIO DUARTE RONCHI  
Engº Responsável CREA 178.110-5  
Prefeitura Municipal de Criciúma

  
CELSO ZANONI-FILHO  
Engº Responsável CREA 61.511-0  
MCF Construções Eireli

  
KÁTIA M. S. GOMES  
Secretária de Infraestrutura,  
Planejamento e Mobilidade Urbana  
Prefeitura Municipal de Criciúma



# MCF CONSTRUÇÕES

Obra: Construção de uma unidade básica de saúde  
 parte II, Área total de 628,28m<sup>2</sup>. TP026/FMS/2019  
 Rua Virgílio Mondardo, s/n  
 Cidade: Criciúma-SC

DATA: 08/05/2019  
 N° - 440

## ESPECIFICAÇÃO

### 1.0 - Construção

Item	Serviço	unid.	Qtidade	Valores s/ BDI		Preço unit. c/ BDI	Total c/ BDI
				UNIT.	TOTAL		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	9,40	R\$ 250,00	R\$ 2.350,00	R\$ 312,35	R\$ 2.936,09
1.2	Topume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m <sup>2</sup>	503,80	R\$ 26,50	R\$ 13.350,70	R\$ 33,11	R\$ 16.680,36
1.3	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotoxifado (s=38,72 m <sup>2</sup> ) com materiais novos	un.	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.622,30	R\$ 5.622,30
1.4	Ligação predial de água, na parede, covelele com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	un.	1,00	R\$ 202,00	R\$ 202,00	R\$ 252,38	R\$ 252,38
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40a em poste madeira	un.	1,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.561,75	R\$ 1.561,75
1.6	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábua corridas ponteladas a cada 2,00m - 2 utilizações.	m	121,00	R\$ 26,90	R\$ 3.254,90	R\$ 33,61	R\$ 4.066,67
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 24.907,60</b>		<b>R\$ 31.119,56</b>

### 2.0 - Infraestrutura

2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	m <sup>3</sup>	42,23	R\$ 22,00	R\$ 929,06	R\$ 27,49	R\$ 1.160,77
2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	31,24	R\$ 18,30	R\$ 571,69	R\$ 22,86	R\$ 714,27
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	45,72	R\$ 3,90	R\$ 178,31	R\$ 4,87	R\$ 222,78
2.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m <sup>3</sup>	4,57	R\$ 315,00	R\$ 1.439,55	R\$ 393,56	R\$ 1.798,57
2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm- montagem.	kg	24,33	R\$ 8,15	R\$ 198,29	R\$ 10,18	R\$ 247,74
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	151,17	R\$ 7,00	R\$ 1.058,19	R\$ 8,75	R\$ 1.322,10
2.7	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	200,71	R\$ 7,10	R\$ 1.425,04	R\$ 8,87	R\$ 1.780,45
2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	165,53	R\$ 6,45	R\$ 1.067,67	R\$ 8,06	R\$ 1.333,95
2.9	Concreto tck = 30mpa, traço 1:2:1:2:5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l.	m <sup>3</sup>	11,73	R\$ 310,00	R\$ 3.636,30	R\$ 387,31	R\$ 4.543,19
2.10	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m <sup>3</sup>	11,73	R\$ 145,00	R\$ 1.700,85	R\$ 181,16	R\$ 2.125,04
2.11	Fabricação de forma com madeira serrada, e = 25 mm.	m <sup>2</sup>	52,68	R\$ 59,00	R\$ 3.108,12	R\$ 73,71	R\$ 3.883,29
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 15.313,07</b>		<b>R\$ 19.132,15</b>

Valores c/ BDI  
**24,94%**

## 3.0 - Supraestrutura

3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	1.018,00	R\$ 8,15	R\$ 8.296,70	R\$ 10,18	R\$ 10.365,90
3.2	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	1.63,00	R\$ 8,90	R\$ 1.450,70	R\$ 11,12	R\$ 1.812,50
3.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	kg	327,00	R\$ 7,00	R\$ 2.289,00	R\$ 8,75	R\$ 2.859,88
3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	1.266,00	R\$ 7,10	R\$ 8.988,60	R\$ 8,87	R\$ 11.230,36
3.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	kg	2.686,00	R\$ 6,45	R\$ 17.324,70	R\$ 8,06	R\$ 21.645,48
3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem.	kg	184,00	R\$ 5,50	R\$ 1.012,00	R\$ 6,87	R\$ 1.264,39
3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem.	kg	7,00	R\$ 5,10	R\$ 35,70	R\$ 6,37	R\$ 44,60
3.8	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.	m²	189,51	R\$ 61,00	R\$ 11.560,11	R\$ 76,21	R\$ 14.443,20
3.9	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m²	1.115,64	R\$ 24,30	R\$ 27.110,05	R\$ 30,36	R\$ 33.871,30
3.10	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	m²	462,80	R\$ 51,00	R\$ 23.602,80	R\$ 63,72	R\$ 29.489,34
3.11	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:1,2:5 (cimento/ areia médio/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	59,27	R\$ 310,00	R\$ 18.373,70	R\$ 387,31	R\$ 22.956,10
3.12	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	59,27	R\$ 145,00	R\$ 8.594,15	R\$ 181,16	R\$ 10.737,53
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reqpr.3x) e ferragem negativa - Teto	m²	586,15	R\$ 38,00	R\$ 22.273,70	R\$ 47,48	R\$ 27.828,76
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reqpr.3x) e ferragem negativa - Piso	m²	596,21	R\$ 39,00	R\$ 23.252,19	R\$ 48,73	R\$ 29.051,29
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reqpr.3x) e ferragem negativa - Teto reservatório	m²	21,37	R\$ 38,00	R\$ 812,06	R\$ 47,48	R\$ 1.014,59
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reqpr.3x) e ferragem negativa - Piso reservatório	m²	21,37	R\$ 39,00	R\$ 833,43	R\$ 48,73	R\$ 1.041,29
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 175.809,59</b>		<b>R\$ 219.656,50</b>

## 4.0 - Alvenaria de tijolos cerâmicos vazados

4.1	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	1.050,00	R\$ 45,00	R\$ 47.250,00	R\$ 56,22	R\$ 59.034,15
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 47.250,00</b>		<b>R\$ 59.034,15</b>
<b>5.0 - Verga e Contraverga</b>							
5.1	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento.	m	32,55	R\$ 21,00	R\$ 683,55	R\$ 26,24	R\$ 854,03
5.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de compr.	m	58,25	R\$ 23,00	R\$ 1.339,75	R\$ 28,74	R\$ 1.673,88
5.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	58,25	R\$ 26,00	R\$ 1.514,50	R\$ 32,48	R\$ 1.892,22
5.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão	m	32,55	R\$ 26,00	R\$ 846,30	R\$ 32,48	R\$ 1.057,37
5.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	56,00	R\$ 26,00	R\$ 1.456,00	R\$ 32,48	R\$ 1.819,13
5.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão	m	9,50	R\$ 26,50	R\$ 251,75	R\$ 33,11	R\$ 314,54
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 6.091,85</b>		<b>R\$ 7.611,16</b>
<b>6.0 - Cobertura</b>							
6.1	Estrutura de madeira em eucalipto roliço + bardelas e reforços dos beirais para telhas de fibrocimento com tratamento industrial anti-cupim. Espoçamento máx. de 100cm diâm. Mín de 12cm, com pontaltes e mdo francesas com distribuição coníguas, com bardela de eucalipto mín. 3x4cm.	m²	545,20	R\$ 16,30	R\$ 8.886,76	R\$ 20,37	R\$ 11.103,12
6.2	Telhamento em telha de fibrocimento esp. 6mm	m²	545,20	R\$ 24,00	R\$ 13.084,80	R\$ 29,99	R\$ 16.348,15
6.3	Cobertura em polícarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	5,25	R\$ 310,00	R\$ 1.627,50	R\$ 387,31	R\$ 2.033,40
6.4	Calha de concreto simples 15x30cm impermeabilizada com mont. asfáltica	m	96,85	R\$ 65,00	R\$ 6.295,25	R\$ 81,21	R\$ 7.865,29
6.5	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	93,00	R\$ 26,60	R\$ 2.473,80	R\$ 33,23	R\$ 3.090,77
6.6	Pingadeira de granito l=20cm - plaitbanda + lqje impermeabilizada	m	170,10	R\$ 41,00	R\$ 6.974,10	R\$ 51,23	R\$ 8.713,44
6.7	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=2cm + impermeabilização da superfície com mania asfáltica protegida com filme de alumínio cofado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm	m²	22,30	R\$ 121,00	R\$ 2.698,30	R\$ 151,18	R\$ 3.371,26
6.8	Tubo de queda pluvial de PVC 100mm, fixação com braçadeiras plásticas	m	45,00	R\$ 16,00	R\$ 720,00	R\$ 19,99	R\$ 899,57
6.9	Joelho de PVC leve de 100mmx90º	un.	15,00	R\$ 16,40	R\$ 246,00	R\$ 20,49	R\$ 307,35
6.10	Joelho de PVC leve de 100mmx45º	un.	30,00	R\$ 17,00	R\$ 510,00	R\$ 21,24	R\$ 637,19
6.11	Forro de fibra mineral tipo Giprex ou similar incluindo perfis e acessórios de fixação - Sanitários c/ vm, Copa, Sala de arquivo	m²	14,25	R\$ 75,00	R\$ 1.068,75	R\$ 93,71	R\$ 1.335,30
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 44.585,26</b>		<b>R\$ 55.704,82</b>
<b>7.0 - Revestimento</b>							
7.1	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	2.100,00	R\$ 1,99	R\$ 4.179,00	R\$ 2,49	R\$ 5.221,24
7.2	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	2.100,00	R\$ 17,50	R\$ 36.750,00	R\$ 21,86	R\$ 45.915,45
7.3	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	1.804,00	R\$ 14,50	R\$ 26.158,00	R\$ 18,12	R\$ 32.681,81
7.4	Azulejo 20x20 classe A Branco, assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte epóxi - Até o teto: Sala de Esterilização, Sala de Utilidades, DML e Sanitários, Lavatórios H=60x60cm	m²	296,00	R\$ 41,02	R\$ 12.141,92	R\$ 51,25	R\$ 15.170,11
7.5	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Teto	m²	586,15	R\$ 1,99	R\$ 1.166,44	R\$ 2,49	R\$ 1.457,35
7.6	Emboço traço 1:3:12 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Teto	m²	586,15	R\$ 17,50	R\$ 10.257,63	R\$ 21,86	R\$ 12.815,85
7.7	Reboco traço 1:3:10 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Teto	m²	386,15	R\$ 14,50	R\$ 8.499,18	R\$ 18,12	R\$ 10.618,87

7.8	Massa corrida PVA - Teto	m <sup>2</sup>	586,15	R\$ 12,50	R\$ 7.326,88	R\$ 15,62	R\$ 9.154,20
7.9	Bate maca de madeira de lei de 2,5x25cm, com laminado melamínico de 20cm com cantos boleados	m <sup>2</sup>	38,00	R\$ 89,00	R\$ 3.382,00	R\$ 111,20	R\$ 4.225,47
7.10	Peiçoiil com pingadeira de granito cinza claro l=17cm (transpasse de 2cm), assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) - janelas	m	75,50	R\$ 40,00	R\$ 3.020,00	R\$ 49,98	R\$ 3.773,19
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 112.881,03</b>		<b>R\$ 141.033,56</b>

<b>8.0 - Pavimentação</b>							
8.1	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4 (laje do piso)	m <sup>2</sup>	596,21	R\$ 18,90	R\$ 11.268,37	R\$ 23,61	R\$ 14.078,70
8.2	Piso cerâmico PEI 5 Classe A liso 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC I - e rejuntado com rejunte flexível - área interna	m <sup>2</sup>	506,00	R\$ 30,00	R\$ 15.180,00	R\$ 37,48	R\$ 18.965,89
8.3	Piso cerâmico PEI 5 Classe A antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC I - e rejuntado com rejunte flexível - área interna	m <sup>2</sup>	21,00	R\$ 36,00	R\$ 756,00	R\$ 44,98	R\$ 944,55
8.4	Soleira em granito cinza claro L=15cm - portas	m	36,20	R\$ 38,00	R\$ 1.375,60	R\$ 47,48	R\$ 1.718,67
8.5	Soleira em granito cinza claro L=15cm com frizo - escadas e área coberta	m	35,35	R\$ 42,00	R\$ 1.484,70	R\$ 52,47	R\$ 1.854,98
8.6	Rodapé cerâmico 7 cm assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	408,00	R\$ 4,90	R\$ 1.999,20	R\$ 6,12	R\$ 2.497,80
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 32.063,87</b>		<b>R\$ 40.060,60</b>

<b>9.0 - Rampa 1 - Frontal (6,10x1,50m)</b>							
9.1	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m <sup>3</sup>	3,15	R\$ 85,00	R\$ 267,75	R\$ 106,20	R\$ 334,53
9.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga; escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples; em madeira serrada; 2 utilizações;	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 102,00	R\$ 428,40	R\$ 127,44	R\$ 535,24
9.3	Armação de pilar ou <b>viga</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem;	Kg	12,00	R\$ 8,50	R\$ 102,00	R\$ 10,62	R\$ 127,44
9.4	Armação de pilar ou <b>viga</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem;	Kg	7,50	R\$ 8,15	R\$ 61,13	R\$ 10,18	R\$ 76,37
9.5	Armação de <b>laje</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem - Laje maciça do piso	Kg	10,30	R\$ 8,90	R\$ 91,67	R\$ 11,12	R\$ 114,53
9.6	Concretagem de <b>vigas</b> e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento;	m <sup>3</sup>	0,46	R\$ 310,00	R\$ 142,60	R\$ 387,31	R\$ 178,16
9.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento - Laje maciça do piso	m <sup>3</sup>	0,48	R\$ 310,00	R\$ 148,80	R\$ 387,31	R\$ 185,91
9.8	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm), fck=14,0mpa	m <sup>2</sup>	5,10	R\$ 55,00	R\$ 280,50	R\$ 68,72	R\$ 350,46
9.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	5,10	R\$ 1,99	R\$ 10,15	R\$ 2,49	R\$ 12,68
9.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	5,10	R\$ 17,50	R\$ 89,25	R\$ 21,86	R\$ 111,51
9.11	Raboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	5,10	R\$ 14,50	R\$ 73,95	R\$ 18,12	R\$ 92,39

9.1.2	Pintura <b>acrilica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m <sup>2</sup>	5,10	R\$ 11,00	R\$ 56,10	R\$ 13,74	R\$ 70,09
9.1.3	Regularização de contrapiso c/argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m <sup>2</sup>	9,15	R\$ 21,00	R\$ 192,15	R\$ 26,24	R\$ 240,07
9.1.4	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm , assentamento c/ argamassa colante - AC II - e rejuntado com rejunte flexível	m <sup>2</sup>	9,15	R\$ 48,00	R\$ 439,20	R\$ 59,97	R\$ 548,74
9.1.5	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	6,10	R\$ 4,90	R\$ 29,89	R\$ 6,12	R\$ 37,34
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 2.413,53</b>		<b>R\$ 3.015,47</b>
<b>10.0 - Rampa 2 - Posterior (8,40x1,50m)</b>							
10.1	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m <sup>3</sup>	4,13	R\$ 85,00	R\$ 351,05	R\$ 106,20	R\$ 438,60
10.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m <sup>2</sup>	5,60	R\$ 102,00	R\$ 571,20	R\$ 127,44	R\$ 713,66
10.3	Armação de pilar ou <b>viga</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	16,50	R\$ 8,90	R\$ 146,85	R\$ 11,12	R\$ 183,47
10.4	Armação de pilar ou <b>viga</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	10,10	R\$ 8,15	R\$ 82,32	R\$ 10,18	R\$ 102,84
10.5	Armação de <b>laje</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	kg	14,95	R\$ 8,90	R\$ 133,06	R\$ 11,12	R\$ 166,24
10.6	Concretagem de <b>vigas</b> e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	m <sup>3</sup>	0,64	R\$ 310,00	R\$ 198,40	R\$ 387,31	R\$ 247,88
10.7	Concretagem de vigas e <b>lajes</b> , fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	m <sup>3</sup>	0,66	R\$ 310,00	R\$ 204,60	R\$ 387,31	R\$ 255,63
10.8	Alvenaria de blocos de concr. estrutural 14x19x39cm (esp. 14cm), fbk=14,0 mpa	m <sup>2</sup>	6,40	R\$ 55,00	R\$ 352,00	R\$ 68,72	R\$ 439,79
10.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	6,40	R\$ 1,99	R\$ 12,74	R\$ 2,49	R\$ 15,91
10.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	6,40	R\$ 17,50	R\$ 112,00	R\$ 21,86	R\$ 139,93
10.11	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	6,40	R\$ 14,50	R\$ 92,80	R\$ 18,12	R\$ 115,94
10.12	Pintura <b>acrilica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m <sup>2</sup>	6,40	R\$ 11,00	R\$ 70,40	R\$ 13,74	R\$ 87,96
10.13	Regularização de contrapiso c/ argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 21,00	R\$ 264,60	R\$ 26,24	R\$ 330,59
10.14	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm , assentamento c/ argamassa colante - AC II - e rejuntado com rejunte flexível	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 48,00	R\$ 604,80	R\$ 59,97	R\$ 755,64
10.15	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	8,40	R\$ 4,90	R\$ 41,16	R\$ 6,12	R\$ 51,43
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 3.237,97</b>		<b>R\$ 4.045,51</b>
<b>11.0 - Rampa 3 Lateral (7,10x1,20m)</b>							
11.1	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m <sup>3</sup>	2,88	R\$ 85,00	R\$ 244,80	R\$ 106,20	R\$ 305,85
11.2	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m <sup>2</sup>	4,70	R\$ 102,00	R\$ 479,40	R\$ 127,44	R\$ 598,96

11.3	Armação de pilar ou <b>viga</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	14,00	R\$ 8,70	R\$ 121,80	R\$ 10,87	R\$ 152,18
11.4	Armação de pilar ou <b>viga</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	8,65	R\$ 8,15	R\$ 70,50	R\$ 10,18	R\$ 88,08
11.5	Armação de <b>laje</b> de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	kg	12,50	R\$ 8,90	R\$ 111,25	R\$ 11,12	R\$ 139,00
11.6	Concretagem de <b>vigas</b> e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	m <sup>3</sup>	0,54	R\$ 310,00	R\$ 167,40	R\$ 387,31	R\$ 209,15
11.7	Concretagem de vigas e <b>lajes</b> , fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m <sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento.	m <sup>3</sup>	0,41	R\$ 310,00	R\$ 127,10	R\$ 387,31	R\$ 158,80
11.8	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm), fbk=14,0 mpa	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 55,00	R\$ 330,00	R\$ 68,72	R\$ 412,30
11.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 1,99	R\$ 11,94	R\$ 2,49	R\$ 14,92
11.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 17,50	R\$ 105,00	R\$ 21,86	R\$ 131,19
11.11	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 14,50	R\$ 87,00	R\$ 18,12	R\$ 108,70
11.12	Pintura <b>acrílica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 11,00	R\$ 66,00	R\$ 13,74	R\$ 82,46
11.13	Regularização de contrapiso c/argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m <sup>2</sup>	8,52	R\$ 21,00	R\$ 178,92	R\$ 26,24	R\$ 223,54
11.14	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC II - e rejuntado com rejunte flexível	m <sup>2</sup>	8,52	R\$ 48,00	R\$ 408,96	R\$ 59,97	R\$ 510,95
11.15	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	7,10	R\$ 4,90	R\$ 34,79	R\$ 6,12	R\$ 43,47
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 2.544,86</b>		<b>R\$ 3.179,54</b>
<b>12.0 - Esquadrias</b>							
12.1	Janela de alumínio anodizado tipo basculante quadriculada 15x15cm	m <sup>2</sup>	87,98	R\$ 455,00	R\$ 40.030,90	R\$ 568,48	R\$ 50.014,61
12.2	Guiche de alumínio envidraçado de 0,80x0,80m duas folhas de correr - tipo guilhotina - Esterilização/Utilidades	m <sup>2</sup>	0,64	R\$ 405,00	R\$ 259,20	R\$ 506,01	R\$ 323,84
12.3	Guiche de alumínio envidraçado de 1,20x0,80m duas folhas de correr - tipo guilhotina - Dispensação	m <sup>2</sup>	0,96	R\$ 410,00	R\$ 393,60	R\$ 512,25	R\$ 491,76
12.4	Porta de alumínio anodizado quadriculada 15x15cm - portas externas	m <sup>2</sup>	13,19	R\$ 450,00	R\$ 5.935,50	R\$ 562,23	R\$ 7.415,81
12.5	Porta de alumínio anodizado de abrir tipo veneziana 0,70x2,00m - reservatório	m <sup>2</sup>	1,40	R\$ 700,00	R\$ 980,00	R\$ 874,58	R\$ 1.224,41
12.6	Janela de alum. anodizado de abrir tipo veneziana 2,05x0,70m - reservatório	m <sup>2</sup>	1,44	R\$ 730,00	R\$ 1.047,55	R\$ 912,06	R\$ 1.308,81
12.7	Porta de alum. anodizado de abrir tipo veneziana 0,70x2,10m - 6 uni. - banheiros dos vestiários	m <sup>2</sup>	8,82	R\$ 730,00	R\$ 6.438,60	R\$ 912,06	R\$ 8.044,39
12.8	Porta de alum. anodizado de abrir tipo veneziana 0,80x2,10m - 3 uni. - sanit. Pacientes	m <sup>2</sup>	5,04	R\$ 730,00	R\$ 3.679,20	R\$ 912,06	R\$ 4.596,79
12.9	Porta interna de madeira de lei semi occa 80x210cm, revestida com laminado melaminico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	un.	14,00	R\$ 330,00	R\$ 4.620,00	R\$ 412,30	R\$ 5.772,23



12.10	Porta interna de madeira de lei semi oca 90x210cm, revestida com laminado melamínico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	un.	4,00	R\$ 360,00	R\$ 1.440,00	R\$ 449,78	R\$ 1.799,14
12.11	Porta interna de madeira de lei semi oca 100x210cm, revestida com laminado melamínico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	un.	16,00	R\$ 390,00	R\$ 6.240,00	R\$ 487,27	R\$ 7.796,26
12.12	Tela plástica anti-veiores com moldura de alumínio - Esterilização, Utilidades, Imunização e Curativos	m²	8,10	R\$ 115,00	R\$ 931,50	R\$ 143,68	R\$ 1.163,82
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 71.996,05</b>		<b>R\$ 89.951,86</b>
<b>13.0 - Vidros</b>							
13.1	Vidro liso transparente esp. 4mm	m²	101,17	R\$ 63,00	R\$ 6.373,71	R\$ 78,71	R\$ 7.963,31
13.2	Película de prot. solar prata,colocada - Sala de Imunização(ver memorial)	m²	2,70	R\$ 45,00	R\$ 121,50	R\$ 56,22	R\$ 151,80
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 6.495,21</b>		<b>R\$ 8.115,12</b>
<b>14.0 - Pintura</b>							
14.1	Pintura <b>esmalte sintético sobre superfície metálica</b> 3 demãos	m²	238,94	R\$ 18,00	R\$ 4.300,92	R\$ 22,49	R\$ 5.373,57
14.2	Pintura esmalte sintético sobre madeira 3 demãos, incluindo, fundo nivelador branco, lixamento e pintura esmalte <b>sintético acelinado</b> - marcos + vistos	m²	65,00	R\$ 19,00	R\$ 1.235,00	R\$ 23,74	R\$ 1.543,01
14.3	Pintura <b>acrílica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m²	1.882,00	R\$ 10,10	R\$ 19.008,20	R\$ 12,62	R\$ 23.748,85
14.4	Pintura <b>epóxi</b> com fundo selador epóxi e massa acrílica (sala de imunização, sala de curativos septicco e assepticco)	m²	122,00	R\$ 35,00	R\$ 4.270,00	R\$ 43,73	R\$ 5.334,94
14.5	Pintura <b>acrílica fosca</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica fosca - Teto	m²	586,15	R\$ 9,90	R\$ 5.802,89	R\$ 12,37	R\$ 7.250,12
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 34.617,01</b>		<b>R\$ 43.250,49</b>
<b>15.0 - Instalações hidrossanitárias</b>							
<b>Aparelhos Sanitários, Metais, e Registros</b>							
15.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	un.	3,00	R\$ 145,00	R\$ 435,00	R\$ 181,16	R\$ 543,49
15.2	Vaso sanitário sifonado convencional com caixa acoplada para ped sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	un.	7,00	R\$ 420,00	R\$ 2.940,00	R\$ 524,75	R\$ 3.673,24
15.3	Assento almofadado para vaso sanitário - fornecimento e instalação	un.	3,00	R\$ 39,90	R\$ 119,70	R\$ 49,85	R\$ 149,55
15.4	Assento para vaso sanitário PNE - fornecimento e instalação	un.	7,00	R\$ 69,90	R\$ 489,30	R\$ 87,33	R\$ 611,33
15.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equiv., padrão popular	un.	22,00	R\$ 76,00	R\$ 1.672,00	R\$ 94,95	R\$ 2.089,00
15.6	Tanque aço inoxidável (aço 304)com esfregador e valvula, de*50 x 40 x 22* cm	un.	1,00	R\$ 310,00	R\$ 310,00	R\$ 387,31	R\$ 387,31
15.7	Ducha higiênciã elétrica 3T - 220V - 4500W	un.	2,00	R\$ 190,00	R\$ 380,00	R\$ 237,39	R\$ 474,77
15.8	Papeleira metal cromado de sobrepor (papel higiênico)	un.	10,00	R\$ 28,00	R\$ 280,00	R\$ 34,98	R\$ 349,83
15.9	Dispenser de sobrepor em ABS para sabonete líquido (lavatórios)	un.	22,00	R\$ 49,00	R\$ 1.078,00	R\$ 61,22	R\$ 1.346,85
15.10	Suporte branco em ABS para papel toalha interfolheada 2 ou 3 dobras de 29x25x12cm	un.	22,00	R\$ 52,00	R\$ 1.144,00	R\$ 64,97	R\$ 1.429,31
15.11	Torneira de metal cromado para tanque bica fixo de 1/2"	un.	1,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00	R\$ 21,24	R\$ 21,24
15.12	Torneira de metal cromado para pia bica móvel, tipo alavanca de parede, de 1/2" (bancadas)	un.	12,00	R\$ 145,00	R\$ 1.740,00	R\$ 181,16	R\$ 2.173,96
15.13	Torneira metal cromado para lavatório de 1/2", tipo de mesa, com mecanismo temporizador (lavatórios)	un.	26,00	R\$ 110,00	R\$ 2.860,00	R\$ 137,43	R\$ 3.573,28

15.14	Torneira plástica 3/4" (tardim)	un.	2,00	R\$ 18,00	R\$ 36,00	R\$ 22,49	R\$ 44,98
15.15	Espelho cristal 4mm fixo com 4 parafusos niquelados com moldura de alumínio (sanitários dos pacientes) - 4 unid. 60x80cm + 2 unid. 115x80cm + 2 unid. 150x80cm	m²	6,16	R\$ 290,00	R\$ 1.786,40	R\$ 362,33	R\$ 2.231,93
15.16	Mictório sifonado de louça branca com registro de pressão 1/2" com conopla cromada e conjunto para fixação	un.	2,00	R\$ 390,00	R\$ 780,00	R\$ 487,27	R\$ 974,53
15.17	Chuveiro elétrico com corpo plástico tipo ducha	un.	2,00	R\$ 57,00	R\$ 114,00	R\$ 71,22	R\$ 142,43
15.18	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un.	11,00	R\$ 160,00	R\$ 1.760,00	R\$ 199,90	R\$ 2.198,94
15.19	Valvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por pressão e fechamento automatico	un.	2,00	R\$ 130,00	R\$ 260,00	R\$ 162,42	R\$ 324,84
<b>Instalações de Água Fria</b>							
15.20	Caixa d'agua em polietileno 1500 litros, com tampa e acessórios	un.	2,00	R\$ 569,00	R\$ 1.138,00	R\$ 710,91	R\$ 1.421,82
15.21	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e conopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água.	un.	22,00	R\$ 49,00	R\$ 1.078,00	R\$ 61,22	R\$ 1.346,85
15.22	registro de pressão bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e conopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água.	un.	2,00	R\$ 51,00	R\$ 102,00	R\$ 63,72	R\$ 127,44
15.23	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	59,16	R\$ 20,00	R\$ 1.183,20	R\$ 24,99	R\$ 1.478,29
15.24	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	105,89	R\$ 17,00	R\$ 1.800,13	R\$ 21,24	R\$ 2.249,08
15.25	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	15,41	R\$ 13,50	R\$ 208,04	R\$ 16,87	R\$ 259,92
15.26	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	102,53	R\$ 12,50	R\$ 1.281,63	R\$ 15,62	R\$ 1.601,26
15.27	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	5,42	R\$ 21,30	R\$ 115,45	R\$ 26,61	R\$ 144,24
<b>Instalações Sanitárias (Esgoto e Pluvial)</b>							
15.28	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un.	17,00	17,00	R\$ 289,00	R\$ 21,24	R\$ 361,08
15.29	caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un.	13,00	130,00	R\$ 1.690,00	R\$ 162,42	R\$ 2.111,49
15.30	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	un.	7,00	69,00	R\$ 483,00	R\$ 86,21	R\$ 603,46
15.31	Grelha de ferro fundido para caixa de areia, fornecimento e assentamento	un.	7,00	179,00	R\$ 1.253,00	R\$ 223,64	R\$ 1.565,50
15.32	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. cf_05/2018	un.	1,00	245,00	R\$ 245,00	R\$ 306,10	R\$ 306,10

15.33	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	105,80	24,00	R\$ 2.539,20	R\$ 29,99	R\$ 3.172,48
15.34	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	135,34	25,00	R\$ 3.383,50	R\$ 31,24	R\$ 4.227,34
15.35	(Composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, dn 75 mm, (inst. em ramal de descarga, ramal de esg. sanitário, prumada de esg. sanitário ou ventilação), incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios.	m	24,72	16,00	R\$ 395,52	R\$ 19,99	R\$ 494,16
15.36	(Composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios.	m	229,09	23,00	R\$ 5.269,07	R\$ 28,74	R\$ 6.583,18
15.37	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, dn=100mm - fornec. e inst.	un.	17,00	31,00	R\$ 527,00	R\$ 38,73	R\$ 658,43
15.38	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 4,12x1,50x2,21 m, volume de 8,760 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un.	1,00	4.750,00	R\$ 4.750,00	R\$ 5.934,65	R\$ 5.934,65
15.39	Filtro anaeróbio em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 2,60x1,50x2,01 m, volume de 4,720 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un.	1,00	3.555,00	R\$ 3.555,00	R\$ 4.441,62	R\$ 4.441,62
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 49.487,13</b>		<b>R\$ 61.829,22</b>

**16.0 - Instalações Elétricas, Telefone e Lógica**

16.1	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	47,00	R\$ 14,00	R\$ 658,00	R\$ 17,49	R\$ 822,11
16.2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	44,00	R\$ 8,50	R\$ 374,00	R\$ 10,62	R\$ 467,28
16.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	147,00	R\$ 5,10	R\$ 749,70	R\$ 6,37	R\$ 936,68
16.4	Caixa retangular 4" x 4", metálica, instalada em parede - fornec. e instalação.	un.	15,00	R\$ 7,90	R\$ 118,50	R\$ 9,87	R\$ 148,05
16.5	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un.	106,00	R\$ 7,00	R\$ 742,00	R\$ 8,75	R\$ 927,05
16.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.378,39	R\$ 1,35	R\$ 1.860,83	R\$ 1,69	R\$ 2.324,92
16.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	3.879,11	R\$ 1,45	R\$ 5.624,71	R\$ 1,81	R\$ 7.027,51
16.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	46,35	R\$ 2,20	R\$ 101,97	R\$ 2,75	R\$ 127,40
16.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	259,04	R\$ 3,50	R\$ 906,64	R\$ 4,37	R\$ 1.132,76
16.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	52,35	R\$ 4,50	R\$ 235,58	R\$ 5,62	R\$ 294,33
16.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. cf_04/2016	un.	2,00	R\$ 8,00	R\$ 16,00	R\$ 10,00	R\$ 19,99
16.12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. cf_04/2017	un.	7,00	R\$ 8,50	R\$ 59,50	R\$ 10,62	R\$ 74,34

16.13	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. cf_04/2018	un.	42,00	R\$ 8,60	R\$ 361,20	R\$ 10,74	R\$ 451,28
16.14	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornec. e instal. cf_04/2016	un.	1,00	R\$ 66,00	R\$ 66,00	R\$ 82,46	R\$ 82,46
16.15	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 32 ou 40 a, tipo oc - fornecimento e instalação	un.	7,00	R\$ 71,00	R\$ 497,00	R\$ 88,71	R\$ 620,95
16.16	Tomada de rede r145 - fornecimento e instalação. cf_03/2018	un.	24,00	R\$ 27,00	R\$ 648,00	R\$ 33,73	R\$ 809,61
16.17	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. cf_11/2017	un.	4,00	R\$ 65,00	R\$ 260,00	R\$ 81,21	R\$ 324,84
16.18	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. cf_11/2017	un.	4,00	R\$ 30,00	R\$ 120,00	R\$ 37,48	R\$ 149,93
16.19	Luminária arandela tp tartaruga para 1 lâmpada led - fornec. e inst. cf_11/2017	un.	18,00	R\$ 61,00	R\$ 1.098,00	R\$ 76,21	R\$ 1.371,84
16.20	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1") - fornec. e inst. cf_12/2015	m	208,34	R\$ 3,55	R\$ 739,61	R\$ 4,44	R\$ 924,06
16.21	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4") - fornec. e inst. cf_12/2015	m	834,05	R\$ 2,90	R\$ 2.418,75	R\$ 3,62	R\$ 3.021,98
16.22	Duto espiral flexível singolo pedd d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	67,83	R\$ 11,20	R\$ 759,70	R\$ 13,99	R\$ 949,16
16.23	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 0 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	20,00	R\$ 19,00	R\$ 380,00	R\$ 23,74	R\$ 474,77
16.24	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 0 a, incl. sup. e placa - fornecimento e instalação.	un.	43,00	R\$ 18,00	R\$ 774,00	R\$ 22,49	R\$ 967,04
16.25	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 0 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	61,00	R\$ 17,00	R\$ 1.037,00	R\$ 21,24	R\$ 1.295,63
16.26	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un.	28,00	R\$ 16,00	R\$ 448,00	R\$ 19,99	R\$ 559,73
16.27	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un.	6,00	R\$ 21,20	R\$ 127,20	R\$ 26,49	R\$ 158,92
16.28	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	10,00	R\$ 35,00	R\$ 350,00	R\$ 43,73	R\$ 437,29
16.29	Quadro de distribucao de energia de embutir, em chapa metalica, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un.	-	R\$ 160,00	R\$ 0,00	R\$ 199,90	R\$ 0,00
16.30	Quadro de distribucao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un.	2,00	R\$ 180,00	R\$ 360,00	R\$ 224,89	R\$ 449,78
16.31	Ponto de utilização de equipamentos elétricos (para ventiladores; não inclui aparelho), incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. cf_01/2016	un.	21,00	R\$ 99,00	R\$ 2.079,00	R\$ 123,69	R\$ 2.597,50
16.32	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. cf_12/2014	m	56,29	R\$ 11,50	R\$ 647,34	R\$ 14,37	R\$ 808,78
16.33	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. cf_12/2015	m	56,29	R\$ 12,70	R\$ 714,88	R\$ 15,87	R\$ 893,17

16.34	Caixa enterrada para instalaçoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	un.	1,00	R\$ 101,00	R\$ 101,00	R\$ 126,19	R\$ 126,19
16.35	Quadro de distribucao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebrs, fornecimento e instalacao	un.	1,00	R\$ 166,40	R\$ 166,40	R\$ 207,90	R\$ 207,90
16.36	Tomada para telefone de 4 polos padrao telebrs - fornecimento e instalacao	un.	23,00	R\$ 4,50	R\$ 103,50	R\$ 5,62	R\$ 129,31
16.37	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: c 80 a, da ventokit ou similar - fornecimento e instalacao	un.	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00	R\$ 156,18	R\$ 312,35
16.38	Fornecimento e instalacao de exaustor edico ref. Im-60 master turbo, da Luftmaxi ou similar	un.	3,00	R\$ 320,00	R\$ 960,00	R\$ 399,81	R\$ 1.199,42
16.39	Instalacao de compressor de ar, potencia <= 5 cv	un.	1,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 437,29	R\$ 437,29
<b>Total do Grupo</b>				<b>R\$ 27.263,99</b>		<b>R\$ 27.263,99</b>	<b>R\$ 34.063,63</b>

**17.0 - Instalações Preventivas contra Incêndio**

<b>Extintores</b>		un.	4,00	R\$ 105,00	R\$ 420,00	R\$ 131,19	R\$ 524,75
17.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un.	4,00	R\$ 105,00	R\$ 420,00	R\$ 131,19	R\$ 524,75
<b>Iluminação de Emergência</b>		un.	40,00	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00	R\$ 31,24	R\$ 1.249,40
17.2	Luminária de emergência tipo bloco autônomo (bloco 30 leds)	un.	40,00	R\$ 25,00	R\$ 1.000,00	R\$ 31,24	R\$ 1.249,40
17.3	Luminaria dupla p/sinalizacao (01 face)	un.	5,00	R\$ 45,00	R\$ 225,00	R\$ 56,22	R\$ 281,12
17.4	Luminaria dupla p/sinalizacao (02 faces)	un.	5,00	R\$ 55,00	R\$ 275,00	R\$ 68,72	R\$ 343,59

**Placas**

17.5	Placa de PVC 20X40cm com letras em vermelho com 5cm de altura - 1cm de traço - segundo o projeto preventivo	un.	1,00	R\$ 44,00	R\$ 44,00	R\$ 54,97	R\$ 54,97
17.6	Placa de PVC 21x29,7cm com a plotagem do Plano de emergência - segundo o projeto preventivo	un.	3,00	R\$ 35,00	R\$ 105,00	R\$ 43,73	R\$ 131,19

**Corrimão/ Guarda Corpo**

17.7	Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com bracedeira	m	18,80	R\$ 102,00	R\$ 1.917,60	R\$ 127,44	R\$ 2.395,85
17.8	Guarda-corpo com corrimao em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m	26,50	R\$ 155,00	R\$ 4.107,50	R\$ 193,66	R\$ 5.131,91
<b>Total do Grupo</b>				<b>R\$ 8.094,10</b>		<b>R\$ 8.094,10</b>	<b>R\$ 10.112,77</b>

**18.0 - Central de Resíduos sólidos - 4,20x1,35xH=1,70m**

18.1	Contrapiso de concreto armado 10cm - fck 25 Mpa - armadura malha cruzada Ø4,2 cada 15cm	m²	5,67	R\$ 65,00	R\$ 368,55	R\$ 81,21	R\$ 460,47
18.2	Alvenaria tijolos ceramicos furados - espessura 15cm	m²	11,25	R\$ 55,00	R\$ 618,75	R\$ 68,72	R\$ 773,07
18.3	Loje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para ferro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, lnter-eixo 38cm, c/escoramento (teap.r.3x) e ferrogem negativa - Teto	m²	5,94	R\$ 39,00	R\$ 231,66	R\$ 48,73	R\$ 289,44
18.4	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	32,00	R\$ 1,99	R\$ 63,68	R\$ 2,49	R\$ 79,56
18.5	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidraulica, areia média) - Alvenaria	m²	32,00	R\$ 17,50	R\$ 560,00	R\$ 21,86	R\$ 699,66
18.6	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidraulica, areia fina) - Alvenaria	m²	12,70	R\$ 14,50	R\$ 184,15	R\$ 18,12	R\$ 230,08
18.7	Azulejo 20x20 classe A Branco, assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte epóxi.	m²	19,30	R\$ 41,02	R\$ 791,69	R\$ 51,25	R\$ 989,13
18.8	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m²	5,67	R\$ 20,00	R\$ 113,40	R\$ 24,99	R\$ 141,68
18.9	Porta de ferro galvanizado tipo veneziana - 0,60x1,50m (6x) com dispositivo para cadeado	m²	5,40	R\$ 320,00	R\$ 1.728,00	R\$ 399,81	R\$ 2.158,96

18.10	Pintura <b>acrílica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m <sup>2</sup>	12,70	R\$ 10,10	R\$ 128,27	R\$ 12,62	R\$ 160,26
18.11	Pintura <b>esmalte sintético sobre superfície metálica</b> 3 demãos, incluindo fundo anti ferruginoso	m <sup>2</sup>	10,80	R\$ 31,00	R\$ 334,80	R\$ 38,73	R\$ 418,30
18.12	Tubo de PVC soldável de 25mm	m	5,00	R\$ 13,00	R\$ 65,00	R\$ 16,24	R\$ 81,21
18.13	Te de PVC soldável de 25mm	un.	1,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25
18.14	Joelho de PVC soldável de 25mm x 90°	un.	1,00	R\$ 4,20	R\$ 4,20	R\$ 5,25	R\$ 5,25
18.15	Joelho de PVC LR de 25mm x 1/2", com bucha de latão	un.	1,00	R\$ 4,70	R\$ 4,70	R\$ 5,87	R\$ 5,87
18.16	Ralo de PVC sifonado de 100x100x50mm	un.	3,00	R\$ 19,00	R\$ 57,00	R\$ 23,74	R\$ 71,22
18.17	Tubo de PVC leve de 50mm	m	6,00	R\$ 18,00	R\$ 108,00	R\$ 22,49	R\$ 134,94
18.18	Junção de PVC leve de 50x50mm	un.	2,00	R\$ 11,11	R\$ 22,22	R\$ 13,88	R\$ 27,76
18.19	Joelho de PVC leve de 50mm x 45°	un.	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 8,75
18.20	Impermeab.de laje de cobertura c/argamassa c/aditivo impermeab. de 2cm	m <sup>2</sup>	5,94	R\$ 25,00	R\$ 148,50	R\$ 31,24	R\$ 185,54
				<b>Total do Grupo</b>	<b>R\$ 5.544,57</b>		<b>R\$ 6.927,38</b>

**19.0 - Abrigo do Compressor - m1,30x0,70xH=0,85m**

19.1	Contrapiso de concreto armado 10cm - fck 20 Mpa - armadura malha cruzada Ø4,2 cada 15cm	m <sup>2</sup>	1,43	R\$ 65,00	R\$ 92,95	R\$ 81,21	R\$ 116,13
19.2	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m <sup>2</sup>	3,10	R\$ 55,00	R\$ 170,50	R\$ 68,72	R\$ 213,02
19.3	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para ferro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reqpr.3x) e ferrogem negativa - Teio	m <sup>2</sup>	1,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.4	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa)	m <sup>2</sup>	7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.5	Reboco argamassa Única, 1,5cm, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina)	m <sup>2</sup>	7,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.6	Porta de ferro galvanizado tipo veneziana - 1,00x0,80m duas folhas com dispositivo para cadeado	m <sup>2</sup>	0,80	R\$ 333,00	R\$ 266,40	R\$ 416,05	R\$ 332,84
19.7	Pintura <b>acrílica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m <sup>2</sup>	9,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.8	Pintura <b>esmalte sintético sobre superfície metálica</b> 3 demãos, incluindo fundo anti ferruginoso	m <sup>2</sup>	1,92	R\$ 18,00	R\$ 34,56	R\$ 22,49	R\$ 43,18
19.9	Tubo de PVC leve de 40mm	m	1,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99
19.10	Curva longa de PVC leve de 40mm x 90°	un.	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	R\$ 8,75	R\$ 8,75
				<b>Total do Grupo</b>	<b>R\$ 583,41</b>		<b>R\$ 728,91</b>

**20.0 - Bancadas e Divisórias**

20.1	Tampo de pia de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, com rebaixo para contenção de líquidos, de 1,20x0,55m com uma cuba deslocada de 40x34x15cm, espelho 15cm (Copa, Sela de Cunitivos Sêpticos e Assépticos, Sela de Coleta, Sela de Inociação, Sela de Imunização e Consultório Odontológico)	un.	7,00	R\$ 950,00	R\$ 6.650,00	R\$ 1.186,93	R\$ 8.308,51
20.2	Bancada de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, de 2,20x0,55m, espelho 15cm (Sela de Esterelização)	un.	1,00	R\$ 1.502,00	R\$ 1.502,00	R\$ 1.876,60	R\$ 1.876,60

20.3	Tampo de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, com rebaixo para contenção de líquidos, de 2,25x0,55m com uma cuba deslizada 40x34x15cm e despejo hospitalar com grade móvel e expurgo hospitalar adaptável à válvula de descarga Ø32cm, profundidade 30cm, saída sifonada de 75mm (Sala de Utilidades)	un.	1,00	R\$ 2.530,00	R\$ 2.530,00	R\$ 3.160,98	R\$ 3.160,98
20.4	Escovadrado de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, com rebaixo para contenção de líquidos, de 1,20x0,55m com duas de 40x34x15cm, espelho 15cm (Sala de curativos Sêpticos e Consultório Odontológico)	un.	2,00	R\$ 1.225,00	R\$ 2.450,00	R\$ 1.530,52	R\$ 3.061,03
20.5	Banqueta de granito polido cinza de 1,60x0,60m c/ espelho de 10cm e saída de 20cm, duas cubas de louça de emburir - Banheiro vest. feminino e masculino	m	3,20	R\$ 550,00	R\$ 1.760,00	R\$ 687,17	R\$ 2.198,94
20.6	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,70m x 4,00m - espessura dupla com arestas boeladas - Área para registro de pacientes	m²	2,80	R\$ 390,00	R\$ 1.092,00	R\$ 487,27	R\$ 1.364,34
20.7	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,40m x 0,90m - espessura dupla com arestas boeladas - Esterilização/Utilidades	m²	0,36	R\$ 390,00	R\$ 140,40	R\$ 487,27	R\$ 175,42
20.8	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,40m x 1,30m - espessura dupla com arestas boeladas - Dispensação	m²	0,52	R\$ 390,00	R\$ 202,80	R\$ 487,27	R\$ 253,38
20.9	Divisória em granito polido cinza esp. 3cm incluindo ferragens e acessórios de fixação - Sanitários	m²	29,00	R\$ 395,00	R\$ 11.455,00	R\$ 493,51	R\$ 14.311,88
<b>Total do Grupo</b>				<b>R\$ 27.782,20</b>		<b>R\$ 34.711,08</b>	

<b>21 - Serviços Complementares</b>							
21.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (baldrames 30 cm de cada lado)	m²	42,07	R\$ 27,00	R\$ 1.135,89	R\$ 33,73	R\$ 1.419,18
21.1	Barra de apoio para pessoas com deficiência de 90cm em aço inox polido	un.	14,00	R\$ 170,00	R\$ 2.380,00	R\$ 212,40	R\$ 2.973,57
21.2	Limpeza geral da obra	m²	628,28	R\$ 1,80	R\$ 1.130,90	R\$ 2,25	R\$ 1.412,95
<b>Total do Grupo</b>				<b>R\$ 4.646,79</b>		<b>R\$ 879.089,18</b>	

**2.0 URBANIZAÇÃO**

<b>1.0 - Cercamento - 145,00x2,00m</b>							
1.1	Estaca com trado d=25cm com concreto e aço - 38 unid. x 2,00m	m	76,00	R\$ 36,00	R\$ 2.736,00	R\$ 44,98	R\$ 3.418,36
1.2	Escavação - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m³	36,48	R\$ 25,00	R\$ 912,00	R\$ 31,24	R\$ 1.139,45
1.3	Forma - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m²	22,80	R\$ 101,00	R\$ 2.302,80	R\$ 126,19	R\$ 2.877,12
1.4	Aço - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	Kg	185,25	R\$ 8,20	R\$ 1.519,05	R\$ 10,25	R\$ 1.897,90
1.5	Concreto - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m³	2,85	R\$ 260,00	R\$ 741,00	R\$ 324,84	R\$ 925,81
1.6	Forma - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	m²	104,40	R\$ 85,00	R\$ 8.874,00	R\$ 106,20	R\$ 11.087,18
1.7	Aço - 4Ø8 + Ø5 c/20cm - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	Kg	322,89	R\$ 7,10	R\$ 2.292,52	R\$ 8,87	R\$ 2.864,27
1.8	Concreto - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	m³	5,22	R\$ 310,00	R\$ 1.618,20	R\$ 387,31	R\$ 2.021,78
1.9	Pinura <b>acrílica semi brilho</b> 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho - viga de concreto	m²	104,40	R\$ 10,10	R\$ 1.054,44	R\$ 12,62	R\$ 1.317,42
1.10	Pilares em tubo galvanizado Ø2 1/2", com 3,35mm de espessura de parede, h=2,00m, sendo que 20cm será fixado nas vigas baldrames com chumbadores de ferro. Todos os pilares serão pintados com pintura eletrostática verde escuro. Os pilares terão esquadramento máximo entre si de 2,00m. Todos os pilares serão preenchidos com concreto e tampados com CAP.	un.	75,00	R\$ 97,00	R\$ 7.275,00	R\$ 121,19	R\$ 9.089,39

1.11	Alambrado em tela soldada plastificada 5x10cm h=1,83m, fixada em 4 fios galvanizados plastificados	m	145,00	R\$ 27,00	R\$ 3.915,00	R\$ 33,73	R\$ 4.891,40
1.12	Portão de correr em ferro galvanizado a fogo em tubo de 2" com fechamento em tela ois 5x5cm completo (botantes+cadeado+pintura+rodados de rolamento e guia techny+vigã com perfil metálico) - 5.00x2,00m	m²	10,00	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00	R\$ 437,29	R\$ 4.372,90
1.13	Portão de abrir em ferro galvanizado a fogo em tubo de 2" com fechamento em tela ois 5x5cm completo (botantes+cadeado+pintura) - 2.00x2,00m	m²	4,00	R\$ 270,00	R\$ 1.080,00	R\$ 337,34	R\$ 1.349,35
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 37.820,01</b>		<b>R\$ 47.252,32</b>

<b>2.0 - Passeio Público e Pavimentação Interna</b>							
2.1	Lastro de brita h=5cm esp. 5cm - pátio interno	m³	45,00	R\$ 68,00	R\$ 3.060,00	R\$ 84,96	R\$ 3.823,16
2.2	Lona plástica preta esp. 150 micras - pátio interno	m²	990,00	R\$ 2,45	R\$ 2.425,50	R\$ 3,06	R\$ 3.030,42
2.3	Piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm, assentado com pó de pedra (pavel) - pátio interno	m²	236,00	R\$ 35,00	R\$ 8.260,00	R\$ 43,73	R\$ 10.320,04
2.4	meio-fio de concreto 15x30cm com rejuntamento em argamassa traco 1:3 (cimento e areia) - pátio interno	m	105,00	R\$ 24,00	R\$ 2.520,00	R\$ 29,99	R\$ 3.148,49
2.5	Piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm, assentado com pó de pedra (pavel) - passeio externo	m²	150,00	R\$ 35,00	R\$ 5.250,00	R\$ 43,73	R\$ 6.559,35
2.6	meio-fio de concreto 15x30cm com rejuntamento em argamassa traco 1:3 (cimento e areia) - passeio externo	m	75,00	R\$ 24,00	R\$ 1.800,00	R\$ 29,99	R\$ 2.248,92
2.7	Piso podótil direcional 20x20cm esp. 6cm cor vermelha assentado com pó de pedra - acessibilidade	m²	22,00	R\$ 67,00	R\$ 1.474,00	R\$ 83,71	R\$ 1.841,62
2.8	Piso cleria direcional 20x20cm esp. 6cm cor vermelha assentado com pó de pedra - acessibilidade	m²	4,00	R\$ 67,00	R\$ 268,00	R\$ 83,71	R\$ 334,84
<b>Total do Grupo</b>					<b>R\$ 25.057,50</b>		<b>R\$ 31.306,84</b>
<b>Total do Item 2.0 - Urbanização</b>					<b>R\$ 766.486,59</b>		<b>R\$ 78.559,16</b>

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI - OBRA</b>							
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 766.486,59</b>		<b>R\$ 957.648,34</b>

DESCRÇÃO	%	Fórmula para determinação do BDI					
Garantia/Seguro (S)	0,85	(Conforme determinação do Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário)					
Risco (R)	1,05						
Despesas Financeiras (DF)	1,30						
Administração Central (AC)	3,00						
Lucro	3,29						
Tributos (I)=(Confin+PIS+CPRB+ISS)	12,15						
COF/INS	3,00						
PIS	0,65						
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	4,50						
ISS (Referente a Prefeitura de /SC)	4,00						
BDI A SER APLICADO (com desoneração)	24,94%	Valor s/ BDI					
		BDI DA OBRA					
		TOTAL GERAL DA OBRA					
		R\$ 766.486,59					
		R\$ 191.161,76					
		R\$ 957.648,34					