



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS
Município: Irai/RS
Endereço: Rua Domingos Galvão esquina com Rua Eurico Kern

Data Base: 28.05.2012
BDI: 20%

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)	Valor Total (R\$) Com 20% BDI
1.0							
Serviços Preliminares							
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m ²	4,00	231,73	926,92	1.112,30
1.2	73822/001	Limpeza do terreno	m ²	450,00	2,20	990,00	1.188,00
1.3	68332	Ligação provisória de água	unid	1,00	240,04	240,04	288,05
1.4	73960/001	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	926,61	926,61	1.111,93
1.5	74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal	m ²	198,00	28,26	5.595,48	6.714,58
1.6	74210/001	Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso cimentado e cobertura em telha fibrocimento 4mm	m ²	20,00	225,41	4.508,20	5.409,84
1.7	73992/00	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m ²	200,00	5,58	1.116,00	1.339,20
Subtotal item 1.0						14.303,25	17.163,90
2.0							
Movimento de Terra							
2.1	73965/015	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m	m ³	13,80	22,09	304,84	365,81
2.2	73733	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	31,00	2,48	76,88	92,26
2.3	73904/002	Reaterro compactado de vala com material da obra	m ³	22,08	25,77	569,00	682,80
2.4	55835	Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - cascalho	m ³	72,00	25,77	1.855,44	2.226,53
Subtotal item 2.0						2.806,16	3.367,40
3.0							
Infra-estrutura: Fundações							
3.1							
Embasamento, Vigas Baldrame e "Pesçoço" dos Pilares							
3.1.1	6430	Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m)	m ³	14,52	22,09	320,75	384,90
3.1.2	73817/002	Embasamento com material granular (pedra rachão)	m ³	19,97	65,08	1.299,65	1.559,58
3.1.3	5970	Forma de madeira comum para fundações (vigas/pesçoço), inclusive desforma	m ²	61,60	33,72	2.077,15	2.492,58
3.1.4	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pesçoço	m ³	7,43	273,32	2.030,77	2.436,92
3.1.5	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pesçoço	Kg	427,58	5,94	2.539,83	3.047,79
3.1.6	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2) - vigas/pesçoço	Kg	152,00	6,36	966,72	1.160,06
3.1.7	74157/001	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m ³	7,43	58,69	436,07	523,28
3.2							
Sapatas Isoladas para Pilares (80 x 80 cm)							
3.2.1	73907/004	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m ²	14,08	13,22	186,14	223,37
3.2.2	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - sapatas	Kg	84,40	5,94	501,34	601,60
3.2.3	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas	m ³	2,11	273,32	576,71	692,05
3.2.4	5970	Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma	m ²	15,84	33,72	534,12	640,95
3.2.5	74157/001	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m ³	2,11	58,68	123,81	148,58
Subtotal item 3.0						11.593,04	13.911,65
4.0							
Superestrutura							
4.1							
Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura							
4.1.1	74007/002	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive desforma	m ²	116,16	36,31	4.217,77	5.061,32
4.1.2	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2)	Kg	594,00	5,94	3.528,36	4.234,03
4.1.3	73942/002	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2)	Kg	211,00	6,36	1.341,96	1.610,35
4.1.4	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa)	m ³	7,00	273,32	1.913,24	2.295,89
4.1.5	74157/002	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m ³	7,00	113,07	791,49	949,79
4.2							
Concreto Armado para Vergas							
4.2.1	74200/001	Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 15Mpa) - 10x10cm	m	46,00	11,10	510,60	612,72
4.3							
Laje Pré-Moldada							
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura, sobrecarga 100 Kg/m ² , intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m ²	170,45	48,17	8.210,58	9.852,69
4.4							
Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da Cobertura, com espaçamento a cada 1,20m							
4.4.1	6501	Concreto armado (Fck=15MPa), inclusive forma e arranque dos pilares	m ³	0,74	1.211,47	896,49	1.075,79
4.5							
Rufo em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m							
4.5.1	74098/001	Rufo em concreto armado (Fck=15MPa), inclusive forma e armadura	m	36,00	18,17	654,12	784,94
Subtotal item 4.0						22.064,60	26.477,52
5.0							
Paredes							
5.1							
Alvenaria de vedação							
5.1.1	73935/001	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, 1/2 vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m ²	373,68	31,77	11.871,81	14.246,18
Subtotal item 5.0						11.871,81	14.246,18
6.0							
Esquadrias							
6.1							
Portas de Madeira e Vidro							
6.1.1	73838/001	Porta de Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm	unid	1,00	3.364,94	3.364,94	4.037,93
6.1.2	73838/001	Porta de Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm	unid	1,00	2.691,96	2.691,96	3.230,35
6.1.3	73910/005	Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens	unid	8,00	263,17	2.105,36	2.526,43
6.1.4	73910/001	Porta de Madeira - PM 2 (60 x 210) - com ferragens	unid	2,00	257,41	514,82	617,78
6.1.7	73910/008	Porta de Madeira - PM 3 (120 x 210) - com ferragens	unid	2,00	384,65	769,30	923,16
6.2							
Portas metálicas							
6.2.1	73933/002	Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens	unid	2,00	321,66	643,32	771,98
6.2.2	40678	Porta de Ferro - PF 2 (305 x 60) - com ferragens	unid	1,00	350,72	350,72	420,86
6.2.3	40678	Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens	unid	1,00	172,49	172,49	206,99



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS
Município: Irai/RS
Endereço: Rua Domingos Galvão esquina com Rua Eurico Kern

Data Base: 28.05.2012
BDI: 20%

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)	Valor Total (R\$) Com 20% BDI
6.3							
Janelas metálicas							
6.3.1	73809/001	Janela de Alumínio maxim-ar - JA 1 (125 x 200) - com ferragens e vidro 4mm	unid	1,00	878,40	878,40	1.054,08
6.3.2	74067/001	Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) - com ferragens e vidro 4mm	unid	5,00	729,76	3.648,80	4.378,56
6.3.3	74067/001	Janela de Alumínio de correr - JA 3 (255 x 50) - com ferragens e vidro 4mm	unid	1,00	422,76	422,76	507,31
6.3.4	74067/001	Janela de Alumínio de correr - JA 4 (120 x 110) - com ferragens e vidro 4mm	unid	2,00	437,86	875,72	1.050,86
6.3.5	74067/001	Janela de Alumínio de correr - JA 5 (315 x 50) - com ferragens e vidro 4mm	unid	1,00	522,44	522,44	626,93
6.3.6	74067/001	Janela de Alumínio de correr- JA 6 (165 x 200) - com ferragens e vidro 4mm	unid	1,00	1.094,64	1.094,64	1.313,57
6.3.7	73809/001	Janela de Alumínio maxim-ar - JA 7 (75 x 200) - com ferragens e vidro 4mm	unid	1,00	527,04	527,04	632,45
Subtotal item 6.0						18.582,71	22.299,25
7.0							
Cobertura							
7.1	72086	Caibro de madeira 7,5 x 7,5 cm c/ reaproveitamento fixado na alvenaria	m	53,20	2,77	147,36	176,84
7.2	74088/001	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	120,65	20,34	2.454,02	2.944,83
7.3	74045/001	Cumeira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	53,20	46,34	2.465,29	2.958,35
Subtotal item 7.0						5.066,67	6.080,01
8.0							
Impermeabilização							
8.1	73971/001	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje	m²	68,88	30,21	2.080,86	2.497,04
8.2	73635	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm	m	68,88	10,45	719,80	863,76
8.3	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	72,60	5,23	379,70	455,64
Subtotal item 8.0						3.180,36	3.816,43
9.0							
Revestimento de Paredes							
9.1	5974	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	747,36	3,04	2.271,97	2.726,37
9.2	5975	Chapisco de aderência em tetos	m²	170,45	5,96	1.015,88	1.219,06
9.3	5978	Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco 15x15cm	m²	114,25	14,34	1.638,35	1.966,01
9.4	5995	Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	633,11	10,33	6.540,03	7.848,03
9.5	5996	Reboco para tetos - espessura 2,0 cm	m²	170,45	12,15	2.070,97	2.485,16
9.6	73925/002	Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte	m²	114,25	29,91	3.417,22	4.100,66
Subtotal item 9.0						16.954,41	20.345,30
10.0							
Pavimentação							
10.1	73907/007	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m²	162,82	19,96	3.249,89	3.899,86
10.2	73977/001	Camada regularizadora e=3cm	m²	162,82	13,56	2.207,84	2.649,41
10.3	74108/001	Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	162,82	45,49	7.406,68	8.888,02
Subtotal item 10.0						12.864,41	15.437,29
11.0							
Rodapés e Peitoris							
11.1	73985/001	Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	138,63	8,79	1.218,56	1.462,27
11.2	74087/00	Peitoril e arremate vertical das portas em azulejo branco	m	50,45	10,96	552,93	663,52
11.3	40675	Peitoril de cimento	m	140,70	2,66	374,26	449,11
Subtotal item 11.0						2.145,75	2.574,90
12.0							
Pintura							
12.1	74134/002	Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos	m²	803,56	9,83	7.898,99	9.478,79
12.2	73954/002	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m²	803,56	11,11	8.927,55	10.713,06
12.3	6067	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m²	12,08	19,17	231,57	277,89
12.4	73832/001	Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos	m²	52,50	9,56	501,90	602,28
12.5	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	52,50	8,51	446,78	536,13
Subtotal item 12.0						18.006,80	21.608,15
13.0							
Instalação Elétrica							
13.1							
Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)							
13.1.1	74131/007	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF), completo, de embutir com porta, metálico com pintura eletrostática epóxi, com 20 circuitos, sendo 15 disjuntores monopolares e 05 bipolares, barramento para fases, neutro e proteção geral, disjuntor geral trifásico de 30A.	unid	1,00	652,17	652,17	782,60
13.2							
Luminárias							
13.2.1	73953/002	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	9,00	58,32	524,88	629,86
13.2.2	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	12,00	63,28	759,36	911,23
13.3							
Ponto de Luz							
13.3.1	74132/001	Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 12m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria	unid	11,00	111,01	1.221,11	1.465,33
13.3.2	74132/003	Instalação conjunto de 2 ponto luz equivalente a 5 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 33m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria	unid	2,00	195,56	391,12	469,34
13.3.3	74132/005	Instalação conjunto de 3 ponto luz equivalente a 6 varas eletroduto PVC rígido 3/4", 50m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento rasgo alvenaria	unid	2,00	263,28	526,56	631,87
13.4							
Pontos de tomadas							
13.4.1	73952/006	Instalação ponto tomada equivalente 2 varas eletroduto PVC rígido de 1/2" 12m de fio 2,5mm2 caixas conexões tomada de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	unid	9,00	86,59	779,31	935,17



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS
Município: Irai/RS
Endereço: Rua Domingos Galvão esquina com Rua Eurico Kern

Data Base: 28.05.2012
BDI: 20%

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)	Valor Total (R\$) Com 20% BDI
13.4.2	73952/008	Instalação 1 conjunto 2 tomadas equivalente 3 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 18m de fio 2,5mm2 caixas conexões e tomadas de embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	unid	1,00	120,08	120,08	144,10
13.4.3	73952/010	Instalação 1 conjunto 3 tomadas equivalente 4 varas eletroduto PVC rígido 1/2", 25m de fio 2,5mm2 caixas conexões e tomadas de embutir com placa, inclusive conexões e fechamento de rasgo em alvenaria	unid	11,00	153,24	1.685,64	2.022,77
13.5	74042/002	Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2"	pt	2,00	80,41	160,82	192,98
13.6	74042/007	Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2"	pt	1,00	199,71	199,71	239,65
13.7	73917/001	Tomada bipolar 10A/250V p/ piso c/ eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2"	pt	3,00	54,12	162,36	194,83
13.8	74054/003	Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada)	pt	3,00	134,31	402,93	483,52
Subtotal item 13.0						7.586,05	9.103,26

14.0		Instalação Telefônica					
14.1	73613	Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4")	m	29,60	4,82	142,67	171,21
14.2	73768/003	Cabo telefônico CI-50, 10 pares	m	38,48	3,09	118,90	142,68
14.3	73918/001	Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm	unid	4,00	35,83	143,32	171,98
14.4	74052/002	Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm	unid	1,00	150,41	150,41	180,49
Subtotal item 14.0						555,31	666,37

15.0		Instalação Hidráulica					
15.1		Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)					
15.1.1	75030/001	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões	m	28,40	10,69	303,60	364,32
15.1.2	75030/002	Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões	m	4,35	15,17	65,99	79,19
15.1.3	75030/004	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões	m	19,50	21,30	415,35	498,42
15.1.4	75030/005	Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões	m	6,70	31,71	212,46	254,95
15.1.5	72783	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão)	unid	2,00	7,52	15,04	18,05
15.1.6	72785	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)	unid	1,00	14,30	14,30	17,16
15.1.7	72787	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete)	unid	1,00	19,65	19,65	23,58
15.1.8	72788	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete)	unid	1,00	29,49	29,49	35,39
15.2		Acessórios e Complementos					
15.2.1	74180/001	Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete)	unid	2,00	237,36	474,72	569,66
15.2.2	74181/001	Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete)	unid	1,00	102,02	102,02	122,42
15.2.3	74058/003	Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico	unid	2,00	58,67	117,34	140,81
15.2.4	73748/001	Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação	unid	2,00	244,68	489,36	587,23
Subtotal item 15.0						2.259,31	2.711,18

16.0		Instalação de Águas Pluviais					
16.1		Tubulações e Conexões de PVC					
16.1.1	74165/004	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões	m	39,80	28,94	1.151,81	1.382,17
16.1.2	74165/003	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões	m	21,00	27,14	569,94	683,93
16.2		Acessórios e Complementos					
16.2.1	19442/4	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	6,00	19,89	119,34	143,21
16.2.2	19442/3	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm	unid	2,00	16,15	32,30	38,76
16.2.3	72285	Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria	unid	4,00	51,96	207,84	249,41
Subtotal item 16.0						2.081,23	2.497,48

17.0		Instalação Sanitária					
17.1		Tubulações e Conexões de PVC					
17.1.1	73958/001	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pt	4,00	71,24	284,96	341,95
17.1.2	74165/004	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	48,20	28,94	1.394,91	1.673,89
17.1.3	74165/003	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna)	m	3,40	27,14	92,28	110,73
17.1.4	74165/002	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	2,65	19,81	52,50	63,00
17.1.5	74165/001	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	9,80	14,76	144,65	173,58
17.2		Acessórios e Complementos					
17.2.1	40.777	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm	unid	5,00	25,97	129,85	155,82
17.2.2	74225/001	Caixa de gordura PVC 250 x 230 x 75mm, com tampa e porta-tampa	unid	1,00	58,65	58,65	70,38
17.2.3	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	2,00	91,87	183,74	220,49
17.2.4	74166/001	Caixa de passagem pre- moldada Ø60 cm c/ tampa de concreto	unid	4,00	137,53	550,12	660,14
17.3		Sistema Fossa/Sumidouro					
17.3.1	74197/001	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m	unid	1,00	957,00	957,00	1.148,40
17.3.2	74198/001	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m	unid	1,00	812,02	812,02	974,42
Subtotal item 17.0						4.660,67	5.592,80

18.0		Prevenção e Combate a Incêndio					
18.1	73775/001	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	2,00	109,83	219,66	263,59
Subtotal item 18.0						219,66	263,59

19.0		Louças e Metais					
19.1		Louças					
19.1.1	6021	Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações	unid	4,00	120,96	483,84	580,61
19.1.2	74230/001	Assento plástico para vaso sanitário	unid	4,00	17,72	70,88	85,06
19.1.3	73947/008	Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação	unid	4,00	31,09	124,36	149,23
19.1.4	74146/001	Tanque de louça branca completo sem coluna, inclusive torneira metálica	unid	1,00	187,65	187,65	225,18



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Centro de Referência de Assistência Social – CRAS
Município: Irai/RS
Endereço: Rua Domingos Galvão esquina com Rua Eurico Kern

Data Base: 28.05.2012
BDI: 20%

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor Total(R\$)	Valor Total (R\$) Com 20% BDI
19.1.5	74149/001	Pia de cozinha em banca granito cinza 1,20 x 0,60m/cuba inox/torneira parede	unid	1,00	371,20	371,20	445,44
19.1.6	6004	Papeleira de louça branca	uind	4,00	31,38	125,52	150,62
19.1.7	73947/012	Porta sabonete líquido	unid	4,00	23,96	95,84	115,01
19.1.8	73947/010	Porta-toalha de louça branca com bastão plástico	uinid	4,00	20,44	81,76	98,11
19.1.9	6007	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha	unid	1,00	26,65	26,65	31,98
19.2		Metais					
19.2.1	40729	Válvula de descarga 1.1/2" (38mm) com registro, acabamento em metal cromado	unid	4,00	192,94	771,76	926,11
19.2.2	74175/001	Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado	unid	6,00	77,45	464,70	557,64
19.2.3	73949/009	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid	4,00	50,27	201,08	241,30
19.2.4	74014/001	Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque	unid	6,00	48,03	288,18	345,82
19.2.5	74128/002	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia	unid	5,00	102,70	513,50	616,20
19.2.6	74128/001	Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque	unid	1,00	127,94	127,94	153,53
Subtotal item 19.0						3.934,86	4.721,83
20.0		Serviços Diversos					
20.1	73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm	m ²	129,51	21,27	2.754,68	3.305,61
20.2	74228/001	Banco de concreto aparente, largura 45cm e 10cm de espessura em C.A	m	4,20	108,64	456,29	547,55
20.3	73788/001	Plantio de árvores, arbustos e grama	m ²	156,99	3,68	577,72	693,27
20.4		Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox	cj	2,00	140,00	280,00	336,00
Subtotal item 20.0						4.068,69	4.882,43
21.0		Serviços Finais					
21.1	9537	Limpeza final da obra	m ²	165,30	1,14	188,44	226,13
Subtotal item 21.0						188,44	226,13
Total Geral						164.994,20	197.993,04

OBS: DEVERÁ SER UTILIZADO O VALOR COM 20% DE BDI INCLUSO

Mario Antonio Coelho da Silva
Prefeito Municipal

Daniel Ianssen
Eng. Civil CREA RS 134510-D