FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — FOLHA Nº

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — DATA 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
1.0		**Serviços Preliminares**						
1.1	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	4,00	366,12	21%	443,01	1.772,02
1.2	73822/001	Limpeza do terreno	m²	1.320,68	2,64	21%	3,19	4.218,78
1.3	74218/001	Ligação provisória de água	unid	1,00	108,90	21%	131,77	131,77
1.4	73960/001	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	1.060,29	21%	1.282,95	1.282,95
1.5	74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal	m²	198,00	32,49	21%	39,31	7.783,95
1.6	74210/001	Barracão para escritório, depósito, sanitários, refeitório e alojamento, com piso cimentado e cobertura em telha fibrocimento 4mm	m²	20,00	259,07	21%	313,47	6.269,49
1.7	73992/001	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m²	274,70	6,36	21%	7,70	2.113,98
							Subtotal item 1.0	**23.572,95**
2.0		**Movimento de Terra**						
2.1	73447	Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, até h=1,50 m	m³	25,00	30,45	21%	36,84	921,11
2.2	5622	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	56,00	2,91	21%	3,52	197,18
2.3	73964/005	Reaterro compactado de vala com material da obra	m³	28,00	7,06	21%	8,54	239,19
2.4	55835	Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - cascalho	m³	250,00	30,90	21%	37,39	9.347,25
							Subtotal item 2.0	**10.704,74**
3.0		**Infra-estrutura: Fundações**						
3.1		**Embasamento, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares**						
3.1.1	73447	Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m)	m³	5,00	30,45	21%	36,84	184,22
3.1.2	73817/002	Embasamento com material granular (pedra rachão)	m³	10,00	95,72	21%	115,82	1.158,21
3.1.3	5970	Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive desforma	m²	184,00	38,76	21%	46,90	8.629,53
3.1.4	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas/pescoço	m³	12,00	353,60	21%	427,86	5.134,27
3.1.5	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 8,0 mm a Ø10,0mm (3/8) - vigas/pescoço	Kg	1.057,00	6,51	21%	7,88	8.326,09
3.1.6	73942/002	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm - vigas/pescoço	Kg	215,60	6,93	21%	8,39	1.807,87
3.1.7	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	12,00	21,49	21%	26,00	312,03
3.2		**Sapatas Isoladas para Pilares (120 x 120 x 30 cm)**						
3.2.1	73907/003	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m²	28,16	22,17	21%	26,83	755,41
3.2.2	74254/002	Armação aço CA-50 Ø 8,0mm (3/8) - sapatas	Kg	1.013,80	6,51	21%	7,88	7.985,80
3.2.3	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para sapatas	m³	8,00	353,60	21%	427,86	3.422,85
3.2.4	5970	Forma de madeira comum para fundações (sapatas), inclusive desforma	m²	22,00	38,76	21%	46,90	1.031,79
3.2.5	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações	m³	11,30	21,49	21%	26,00	293,83
							Subtotal item 3.0	**39.041,92**

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — FOLHA Nº

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — DATA 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
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	m²	440,00	41,13	21%	49,77	21.897,61
4.1.2	74254/002	Armação aço CA-50, 10,0mm (3/8)	Kg	678,15	6,51	21%	7,88	5.341,86
4.1.3	73942/002	Armação aço CA-60, 5,0mm	Kg	539,00	6,43	21%	7,78	4.193,58
4.1.4	73972/002	Concreto estrutural (Fck =25MPa)	m³	37,00	353,60	21%	427,86	15.830,67
4.1.5	74157/003	Lançamento manual de concreto em estruturas, inclusive vibração	m³	37,00	21,49	21%	26,00	962,11
4.2		**Concreto Armado para Vergas**						
4.2.1	74200/001	Verga pré-moldada em concreto armado (Fck= 20Mpa) - 10x10cm	m	46,00	12,85	21%	15,55	715,23
4.3		**Laje Pré-Moldada**						
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kgf/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=25MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m²	348,20	50,12	21%	60,65	21.116,66
4.4		**Pilaretes de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da Cobertura, com espaçamento a cada 1,20m**						
4.4.1	73346	Concreto armado (Fck=20MPa) , inclusive forma e arranque dos pilares	m³	1,00	1.499,95	21%	1.814,94	1.814,94
4.5		**Rufo/Calha em aluminio**						
4.5.1	74098/001	Rufo em aluminio e= 0,7 mm ,largura 40 cm	m	5,70	20,73	21%	25,08	142,97
							Subtotal item 4.0	**72.015,63**
5.0		**Paredes**						
5.1		**Alvenaria de vedação**						
5.1.1	73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 14,5 x 20 x 20cm, uma vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m²	452,50	53,05	21%	64,19	29.046,20
							Subtotal item 5.0	**29.046,20**
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	2,00	1.499,99	21%	1.814,99	3.629,98
6.1.2	73838/001	Porta de Vidro - PV 2 (150 x 210) - com ferragens e vidro 10mm - correr	unid	4,00	1.499,99	21%	1.814,99	7.259,95
6.1.3	73910/010	Porta de Madeira - PM 1 (90 x 210) - com ferragens - externa	unid	1,00	275,37	21%	333,20	333,20
6.1.4	73910/010	Porta de Madeira - PM 2 (90 x 210) - com ferragens - banheiro	unid	5,00	275,37	21%	333,20	1.665,99
6.1.7	73910/010	Porta de Madeira - PM 3 (90 x 210) - com ferragens - interna	unid	11,00	275,37	21%	333,20	3.665,17
6.2		**Portas metálicas**						

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — **FOLHA Nº**

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — **DATA** 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
6.2.1	85191	Portão de Ferro - PF 1 (100 x 180) - com ferragens/automot./galv. pintado	unid	1,00	858,58	21%	1.038,88	1.038,88
6.2.2	85190	Portão de Ferro - PF 2 (305 x 180) - com ferragens/automot./galv. Pintado	unid	1,00	2.084,72	21%	2.522,51	2.522,51
6.2.3	85188	Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens	unid	1,00	386,29	21%	467,41	467,41
6.3		**Janelas metálicas**						
6.3.1	73809/001	Janela de Alumínio maxim ar - JA 2 (60 x 50) - com ferragens e vidro temp.	m²	1,20	306,00	21%	370,26	444,31
6.3.2	74067/003	Janela de Alumínio de correr - JA 3 (200 x100) - com ferragens e vidro temp.	m²	6,00	436,29	21%	527,91	3.167,47
6.3.3	74067/003	Janela de Alumínio de correr - JA 4 (200 x 120) - com ferragens e vidro temp.	m²	14,40	436,29	21%	527,91	7.601,92
6.3.4	74067/002	Janela de Alumínio de correr - JA 5 (120 x 50) - com ferragens e vidro temp.	m²	1,20	364,09	21%	440,55	528,66
							Subtotal item 6.0	**32.325,45**
7.0		**Cobertura**						
7.1	84022	Caibro de madeira 6 x 12 cm c/ reaproveitamento fixado na alvenaria	m	1.700,00	5,00	21%	6,05	10.285,00
7.2	73938/003	Telha de barro tipo romana	m²	346,58	30,16	21%	36,49	12.647,95
7.3	6058	Cumeeira em telha de barro	m	150,00	16,70	21%	20,21	3.031,05
							Subtotal item 7.0	**25.964,00**
8.0		**Impermeabilizações**						
8.1	83748	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm	m	91,00	18,23	21%	22,06	2.007,31
8.2	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	26,00	6,72	21%	8,13	211,41
							Subtotal item 8.0	**2.218,72**
9.0		**Revestimento de Paredes**						
9.1	5974	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	1.110,00	3,60	21%	4,36	4.835,16
9.2	5975	Chapisco de aderência em tetos	m²	348,00	4,46	21%	5,40	1.878,02
9.3	5978	Emboço em paredes internas e externas para receber azulejo branco 15x15cm	m²	282,00	16,95	21%	20,51	5.783,68
9.4	5995	Reboco para paredes internas e externas - espessura 2,0 cm	m²	828,00	11,80	21%	14,28	11.822,18
9.5	5995	Reboco para tetos - espessura 2,0 cm	m²	348,00	11,80	21%	14,28	4.968,74
9.6	73925/002	Azulejo branco 15 x 15cm, fixado com argamassa, inclusive rejunte	m²	282,00	22,61	21%	27,36	7.714,98
							Subtotal item 9.0	**37.002,77**
10.0		**Pavimentação**						
10.1	73907/003	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m²	274,70	22,17	21%	26,83	7.369,02
10.2	73977/001	Camada regularizadora e=3cm	m²	274,70	14,48	21%	17,52	4.812,96
10.3	74108/001	Piso cerâmico PEI IV - 30 x 30, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m²	274,70	33,24	21%	40,22	11.048,54
							Subtotal item 10.0	**23.230,53**

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — **FOLHA Nº**

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — **DATA** 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
11.0		**Rodapés e Peitoris**						
11.1	73985/001	Rodapé cerâmico PEI IV, assentado com argamassa, inclusive rejunte	m	176,00	8,77	21%	10,61	1.867,66
11.2	74192/001	Soleira de Granito	m	27,00	53,29	21%	64,48	1.740,98
11.3	84086	Peitoril de Granito	m	23,00	59,88	21%	72,45	1.666,46
						Subtotal item 11.0		**5.275,10**
12.0		**Pintura**						
12.1	74134/002	Emassamento de paredes/tetos com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.176,00	11,45	21%	13,85	16.292,89
12.2	73954/002	Pintura acrílica 02 demãos sobre paredes/tetos	m²	1.176,00	8,13	21%	9,84	11.568,66
12.3	6067	Pintura em esmalte sintético 02 demãos c/ zarcão sobre esquadrias de ferro	m²	30,00	21,81	21%	26,39	791,70
12.4	74133/002	Emassamento em madeira, base a óleo - 02 demãos	m²	80,00	11,85	21%	14,34	1.147,08
12.5	73739/001	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	80,00	9,97	21%	12,06	965,10
						Subtotal item 12.0		**30.765,44**
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 21 circuitos, sendo 15 disjuntores monopolares e 05 bipolares, barramento para fases, neutro e proteção geral, disjuntor geral trifásico de 50A.	unid	1,00	536,64	21%	649,33	649,33
13.2		**Luminárias**						
13.2.1	73953/002	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	9,00	81,86	21%	99,05	891,46
13.2.2	73953/006	Luminária completa de sobrepor tipo calha 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	25,00	88,42	21%	106,99	2.674,71
13.3		**Ponto de Luz**						
13.3.1	72933	Eletroduto PVC corrugado 1/2"	m	100,00	2,91	21%	3,52	352,11
13.3.2	72934	Eletroduto PVC corrugado 3/4"	m	200,00	3,54	21%	4,28	856,68
13.3.3	72935	Eletroduto PVC corrugado 1"	m	80,00	4,50	21%	5,45	435,60
13.4		**Pontos de tomadas**						
13.4.1	73860/008	Cabo cobre isolado PVC 2,5 mm²	m	250,00	2,44	21%	2,95	738,10
13.4.2	73860/009	Cabo cobre isolado PVC 4,0 mm²	m	180,00	3,65	21%	4,42	794,97
13.4.3	73860/010	Cabo cobre isolado PVC 6,0 mm²	m	100,00	5,00	21%	6,05	605,00
13.4.4	72332	Interruptor duplo com eletroduto PVC 1/2" (13mm) e caixa 4X2"	pt	17,00	15,44	21%	18,68	317,60
13.4.5	83465	Interruptor three -way com eletroduto PVC 3/4"(20mm) e caixa 4X2"	pt	3,00	9,63	21%	11,65	34,96
13.4.6	83555	Tomada bipolar 10A/250V 1/2" (13mm) e caixa 4X2"	pt	6,00	17,18	21%	20,79	124,73
13.4.7	83566	Tomada p/ ar condicionado (caixa,eletrodutos, fios e tomada)	pt	11,00	17,07	21%	20,65	227,20

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — **FOLHA Nº**

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — **DATA** 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
						Subtotal item 13.0		**8.702,44**
14.0		**Instalação Telefônica**						
14.1	73613	Eletroduto PVC rígido roscável 20 mm (3/4")	m	108,00	8,16	21%	9,87	1.066,35
14.2	73768/003	Cabo telefônico CI-50, 10 pares	m	108,00	3,90	21%	4,72	509,65
14.3	83366	Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm	unid	20,00	37,13	21%	44,93	898,55
14.4	83370	Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm	unid	1,00	142,48	21%	172,40	172,40
						Subtotal item 14.0		**2.646,95**
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	60,00	11,83	21%	14,31	858,86
15.1.2	75030/002	Tubo em PVC soldável água fria Ø 32mm, inclusive conexões	m	12,00	16,94	21%	20,50	245,97
15.1.3	75030/004	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm, inclusive conexões	m	24,00	23,83	21%	28,83	692,02
15.1.4	75030/005	Tubo em PVC soldável água fria Ø 60mm, inclusive conexões	m	12,00	35,71	21%	43,21	518,51
15.1.5	72783	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada e ladrão)	unid	4,00	7,69	21%	9,30	37,22
15.1.6	72785	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 32mm x1" (limpeza)	unid	2,00	14,49	21%	17,53	35,07
15.1.7	72787	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barrilete)	unid	2,00	19,98	21%	24,18	48,35
15.1.8	72788	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 60mm x 2" (barrilete)	unid	2,00	29,88	21%	36,15	72,31
15.2		**Acessórios e Complementos**						
15.2.1	74180/001	Registro de gaveta 2.1/2" (60mm) bruto (barrilete)	unid	4,00	232,17	21%	280,93	1.123,70
15.2.2	74181/001	Registro de gaveta 2" (50mm) bruto (barrilete)	unid	2,00	100,62	21%	121,75	243,50
15.2.3	74058/003	Torneira de bóia real 1" (25mm) com balão plástico	unid	2,00	55,27	21%	66,88	133,75
15.2.4	78598/001	Reservatório d'água de PVC, capacidade de 500 litros - fornecimento e instalação	unid	6,00	348,70	21%	421,93	2.531,56
						Subtotal item 15.0		**6.540,82**
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	60,00	32,48	21%	39,30	2.358,05
16.1.2	74165/003	Tubo PVC esgoto Ø 75mm,inclusive conexões	m	30,00	30,39	21%	36,77	1.103,16
16.2		**Acessórios e Complementos**						
16.2.1	11708	Ralo semi-esférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	10,00	20,38	21%	24,66	246,60
16.2.2	11707	Ralo semi-esférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø75mm	unid	4,00	20,13	21%	24,36	97,43
16.2.3	72285	Caixa de areia 40 x 40 x 40 cm em alvenaria	unid	6,00	63,68	21%	77,05	462,32

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — **FOLHA Nº**

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — **DATA** 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
						Subtotal item 16.0		**4.267,55**
17.0		**Instalação Sanitária**						
17.1		**Tubulações e Conexões de PVC**						
17.1.1	74165/004	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede interna)	m	10,00	32,48	21%	39,30	393,01
17.1.2	74165/004	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	60,00	32,48	21%	39,30	2.358,05
17.1.3	74165/003	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna)	m	12,00	30,39	21%	36,77	441,26
17.1.4	74165/002	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	12,00	22,21	21%	26,87	322,49
17.1.5	74165/001	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	24,00	16,47	21%	19,93	478,29
17.2		**Acessórios e Complementos**						
17.2.1	40.777	Caixa sifonada PVC 150 x 150 x 50mm	unid	6,00	28,72	21%	34,75	208,51
17.2.2	74051/002	Caixa de gordura PVC 250 x 230 x 75mm, com tampa e porta-tampa	unid	1,00	84,67	21%	102,45	102,45
17.2.3	74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	unid	8,00	116,12	21%	140,51	1.124,04
17.3		**Sistema Fossa/Filtro anaeróbio**						
17.3.1	74197/001	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico 1,90 x 1,10 x 1,40m	unid	1,00	903,22	21%	1.092,90	1.092,90
17.3.2	74198/001	Filtro Anaeróbio em alvenaria de tijolo cerâmico Ø 1,20m, altura de 5,0m	unid	1,00	1.018,05	21%	1.231,84	1.231,84
						Subtotal item 17.0		**7.752,83**
18.0		**Preventivo de Incendio**						
18.1	72553	Extintor de incêndio tipo PQS com 4Kg	unid	4,00	98,02	21%	118,60	**474,42**
						Subtotal item 18.0		**474,42**
19.0		**Louças e Metais**						
19.1		**Louças**						
19.1.1	6021	Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações	unid	5,00	161,92	21%	195,92	979,62
19.1.2	74230/001	Assento plástico para vaso sanitário	unid	5,00	16,60	21%	20,09	100,43
19.1.3	86942	Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação	unid	5,00	104,78	21%	126,78	633,92
19.1.4	86874	Tanque de louça branca completo sem coluna	unid	1,00	164,09	21%	198,55	198,55
19.1.5	86889	Bancada de granito cinza para pia de cozinha 1,50 x 0,6	unid	1,00	337,42	21%	408,28	408,28
	86900	Cuba de embutir média em aço inox	unid	2,00	62,87	21%	76,07	152,15
19.1.6	11703	Papeleira cromada	unid	5,00	28,93	21%	35,01	175,03
19.1.7	21103	Porta sabonete líquido	unid	5,00	30,20	21%	36,54	182,71
19.1.8	21102	Porta-toalha em metal cromado, tipo barra	unid	5,00	39,45	21%	47,73	238,67
19.1.9	7607	Chuveiro elétrico	unid	6,00	34,86	21%	42,18	253,08
19.1.10	21103	Saboneteira para pia de cozinha	unid	1,00	30,20	21%	36,54	36,54

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — **FOLHA Nº**

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — **DATA** 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
19.2		**Metais**						
19.2.2	74175/001	Registro de gaveta 1" (25mm) com canopla e acabamento cromado	unid	7,00	76,29	21%	92,31	646,18
19.2.3	86911	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para pia	unid	2,00	33,72	21%	40,80	81,60
19.2.4	86906	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid	5,00	34,75	21%	42,05	210,24
19.2.5	6157	Válvula em metal cromado 3.1/2"X1.1/2" para lavatório, pia e tanque	unid	6,00	45,51	21%	55,07	330,40
19.2.6	6136	Sifão em metal cromado 1"X1.1/2" para lavatório e pia	unid	6,00	106,57	21%	128,95	773,70
19.2.7	86912	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque	unid	1,00	19,06	21%	23,06	23,06
19.2.8	6150	Sifão metálico cromado 1.1/2"X2" para tanque	unid	1,00	132,50	21%	160,33	160,33
							Subtotal item 19.0	**5.584,48**
20.0		**Serviços Diversos**						
20.1	73892/002	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (Fck=12 MPa) espessura 7cm	m²	185,00	26,35	21%	31,88	5.898,45
20.2	5622	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	162,00	2,91	21%	3,52	570,42
20.3	73907/003	Camada em lastro de concreto simples e= 5cm	m²	162,00	22,17	21%	26,83	4.345,76
20.4	73977/001	Camada regularizadora e=3cm	m²	162,00	14,48	21%	17,52	2.838,37
20.5	73447	Escavação manual de cavas (fundações rasas ≤ 2,00m) para muro	m³	2,88	30,45	21%	36,84	106,11
20.6	73817/002	Embasamento com material granular (pedra rachão) para muro	m³	2,88	95,72	21%	115,82	333,57
20.7	5970	Forma de madeira comum para fundações (vigas/pescoço), inclusive desforma	m²	43,00	38,76	21%	46,90	2.016,68
20.8	73972/002	Concreto estrutural (Fck =20MPa) para vigas de muro	m³	3,25	353,60	21%	427,86	1.390,53
20.9	74254/002	Armação aço CA-50, Ø 8,0 mm a Ø10,0mm (3/8) - vigas muro	Kg	1.057,00	6,51	21%	7,88	8.326,09
20.10	73942/002	Armação aço CA-60 Ø 5.0mm - vigas muro	Kg	215,60	6,93	21%	8,39	1.807,87
20.11	74157/004	Lançamento e adensamento de concreto em fundações de muro	m³	12,00	21,49	21%	26,00	312,03
20.12	73935/002	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 14,5 x 20 x 20cm, uma vez e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm para muro	m²	452,50	53,05	21%	64,19	29.046,20
20.13	5974	Chapisco de aderência em paredes externas para muro	m²	1.110,00	3,60	21%	4,36	4.835,16
20.14	5995	Reboco para paredes externas - espessura 2,0 cm para muro	m²	828,00	11,80	21%	14,28	11.822,18
20.15	27399	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox	cj	1,00	69,46	21%	84,05	84,05
							Subtotal item 20.0	**73.733,48**
21.0		**Serviços Finais**						
21.1	9537	Limpeza final da obra	m²	274,70	1,36	21%	1,65	452,05
							Subtotal item 21.0	**452,05**
								441.318,46

FUNDAM
FUNDO DE APOIO AOS MUNICÍPIOS

PLANILHA A 1

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - MODELO

MUNICÍPIO: **GARUVA** — **FOLHA Nº**

PROJETO: **CASA DE ACOLHIMENTO** — **DATA** 02/06/2014

LOCALIZAÇÃO: **Rua Ladislau Ostrowski, s/n**

Data de referência dos custos: JANEIRO/2014

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	BDI %	Preço Unitário	Preço do Serviço
		TOTAL GERAL						**R$ 441.318,46**