

## DETALHAMENTO DO BDI

OBRA: **REFORMA GALPÃO MERCADO MUNICIPAL**  
CONTRATO:

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Edificações

### 3. Incidências sobre o custo

Administração Central - <b>AC</b>	5,00	%
Riscos - <b>R</b>	0,50	%
Seguros e Garantias Contratuais - <b>S+G</b>	0,50	%
Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>	1,02	%
Lucro - <b>L</b>	5,00	%

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

<b>Despesas Tributárias - I</b>	<b>12,15</b>	<b>%</b>
ISS	4,00	%
Base de cálculo	100,00	%
Alíquota do ISS (sobre a base de cálculo)	3,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	4,50	%

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L))}{(1-I)} - 1 =$$

**27,99%**

### Declarações

1- Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Edificações é de 100 %, com a respectiva alíquota de 3 %.

2- Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária adotado para elaboração do orçamento foi Com Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

#### Representante Legal

Nome:

Cargo:

#### Resp. Técnico do Orçamento

Nome:

Maria Félix Moraes Barros

CREA/CAU:

24218/D-DF

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ				BDI:	27,99%
Obra:		REFORMA GALPÃO MERCADO MUNICIPAL				Data Base:	julho/2019
Local:		RUA FLORIANO ALBERTO TESCH			Leis Sociais (COM Desoneração):		87,24%
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
<b>01</b>			<b>SERVIÇOS PELIMINARES</b>				
01.01	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	222,47	1.779,76
01.02	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	1,00	938,59	938,59
01.03	IOPES	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mes	3,00	812,74	2.438,22
01.04	IOPES	020346	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	50,00	9,31	465,50
01.05	IOPES	030304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	3,19	62,22	198,47
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.820,54</b>
<b>02</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
02.01	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m3	0,62	49,20	30,50
02.02	IOPES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	3,60	13,12	25,19
02.03	IOPES	010206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	20,87	41,01	2.050,50
02.04	IOPES	010202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	3,66	11,48	2.051,50
02.05	IOPES	010225	Retirada de bancada de pia	m2	1,05	20,44	21,46
02.06	IOPES	010226	Retirada de tanque de cimento	und	2,00	20,44	40,88
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>4.220,04</b>
<b>03</b>			<b>ALVENARIA</b>				
03.01	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação de blocos cêramicos furados na vertical de 14x19x39 (espessura 14cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 06/2014	m2	8,47	63,85	540,81
03.02	IOPES	160702	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	16,94	5,76	97,57
03.03	IOPES	160711	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2	16,94	48,61	823,45
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.461,84</b>
<b>04</b>			<b>REVESTIMENTO CERAMICO</b>				
04.01	IOPES	010238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	57,28	8,20	469,70
04.02	IOPES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	23,76	20,00	475,20
04.03	IOPES	12001	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m²	94,30	52,96	4.994,13
04.04	IOPES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	3,66	83,91	307,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROPOSITOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ				BDI:	27,99%
OBRA:		REFORMA GALPÃO MERCADO MUNICIPAL				Data Base:	julho/2019
LOCAL:		RUA FLORIANO ALBERTO TESCH			Leis Sociais (COM Desoneração):		87,24%
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
04.05	IOPES	130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m²	5,00	85,78	428,90
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>6.675,03</b>
<b>05</b>			<b>SOLEIRA</b>				
05.01	IOPES	010203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	0,12	22,96	2,76
05.02	IOPES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	0,80	50,94	40,75
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>43,51</b>
<b>06</b>			<b>PORTAS E JANELAS</b>				
06.01	COMP.	COMP 06	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 80 X 210 CM INCLUSO FERRAGENS E ALIZAR, EXCLUSO MARCO	und	1,00	371,91	371,91
06.02	IOPES	060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	2,00	268,91	537,82
06.03	IOPES	: 061303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	1,00	774,25	774,25
06.04	ORSE	01762	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m2	0,40	517,64	207,06
06.05	ORSE	11606	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, em latão amarelo colonial	und	2,00	315,16	630,32
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.521,36</b>
<b>07</b>			<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>				
07.01	IOPES	010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	2,00	17,03	34,06
07.02	IOPES	010323	Retirada de torneiras e registros	und	1,00	9,04	9,04
07.03	IOPES	142204	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	4,30	20,12	86,52
07.04	IOPES	142205	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	4,30	30,65	131,80
07.05	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	4,30	20,27	87,16
07.06	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	4,30	29,81	128,18
07.07	IOPES	170122	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	1,00	296,78	296,78
07.08	COMP.	COMP 05	Recolocação de torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, exclusive fornecimento da mesma	und	1,00	18,16	18,16
07.09	IOPES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	0,15	40,25	6,04
07.10	IOPES	170121	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	1,00	187,46	187,46
07.11	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	30,00	20,27	608,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROPOSITOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ				BDI:	27,99%
OBRA:		REFORMA GALPÃO MERCADO MUNICIPAL				Data Base:	julho/2019
LOCAL:		RUA FLORIANO ALBERTO TESCH			Leis Sociais (COM Desoneração):		87,24%
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
07.12	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	30,00	29,81	894,30
07.13	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	5,00	84,00	420,00
07.14	IOPES	140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	4,00	77,55	310,20
07.15	IOPES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,30	353,37	812,75
07.16	IOPES	170512	Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	2,00	482,30	964,60
07.17	IOPES	170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	1,00	307,93	307,93
07.18	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	113,98	227,96
07.19	IOPES	170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	93,68	187,36
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.718,39</b>
<b>08</b>			<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>				
08.01	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	8,00	28,62	228,96
08.02	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	36,00	30,51	1.098,36
08.03	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	21,00	50,29	1.056,09
08.04	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	120,00	2,24	268,80
08.05	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	1.594,00	3,19	5.084,86
08.06	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	525,60	5,08	2.670,05
08.07	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	389,40	17,24	6.713,26
08.08	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	9,60	19,39	186,14
08.09	IOPES	150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	169,08	169,08
08.10	IOPES	151313	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	165,23	165,23
08.11	IOPES	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	94,68	189,36
08.12	IOPES	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	56,28	56,28
08.13	IOPES	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	56,28	56,28
08.14	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	54,22	216,88
08.15	IOPES	151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	12,00	19,38	232,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROPOSITOR:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ					BDI: 27,99%
OBRA:		REFORMA GALPÃO MERCADO MUNICIPAL					Data Base: julho/2019
LOCAL:		RUA FLORIANO ALBERTO TESCH				Leis Sociais (COM Desoneração):	87,24%
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
08.16	IOPES	151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	19,38	38,76
08.17	IOPES	151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	19,38	19,38
08.18	ORSE	09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175V, fornecimento e instalação	und	8,00	130,10	1.040,80
08.19	SINAPI	91831	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 20 mm(1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	635,60	6,49	4.125,04
08.20	SINAPI	93008	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	56,20	13,05	733,41
08.21	SINAPI	93011	Eletroduto Rígido roscável, PVC, DN 85 mm (3") - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	2,00	31,73	63,46
08.22	COMP. 01	COMP. 01	Lâmpada led linear tubular 36W 120 cm branco frio - fornecimento e instalação	und	2,00	61,12	122,24
08.23	COMP. 02	COMP. 02	Refletor led120W luz branca 6500K Taschibra preto - fornecimento e instalação	und	27,00	932,69	25.182,63
08.24	COMP. 03	COMP. 03	Arandela de vidro fosco Clean 30 cm 60W jateado bromzearte - fornecimento e instalação	und	1,00	121,30	121,30
08.25	COMP. 04	COMP. 04	Painel Plafon quadrado sobrepor led 25W branco frio 6500K - fornecimento e instalação	und	4,00	47,54	190,16
08.26	IOPES	151703	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 15001 até 26000W - 220/127V	und	1,00	2.201,16	2.201,16
08.27	SINAPI	74131/004	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	2,00	382,54	765,08
08.28	IOPES	142202	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâmetro 1 1/4" a 2"	m	2,75	15,79	43,42
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>53.039,03</b>
<b>09</b>			<b>TRATAMENTO DAS TRINCAS NA PAREDE</b>				
09.01	IOPES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	50,00	8,20	410,00
09.02	ORSE	08394	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	40,00	14,39	575,60
09.03	IOPES	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	50,00	20,17	1.008,50
09.04	IOPES	040809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m²	20,00	313,48	6.269,60
09.05	COMP. 08	COMP. 08	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	und	2,00	114,95	229,90
09.06	COMP. 09	COMP. 09	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	und	1,00	108,11	108,11
09.07	COMP. 10	COMP. 07	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L=40cm, D=1 1/2", Jackwal ou similar	und	1,00	145,50	145,50
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>8.747,21</b>
<b>10</b>			<b>PINTURA INTERNA (PAREDES, RODAPÉ E MADEIRA)</b>				
10.01	IOPES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	699,40	3,10	2.168,14
10.02	IOPES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	699,40	15,08	10.546,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ				BDI:	27,99%
Obra:		REFORMA GALPÃO MERCADO MUNICIPAL				Data Base:	julho/2019
Local:		RUA FLORIANO ALBERTO TESCH			Leis Sociais (COM Desoneração):		87,24%
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
10.03	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	699,40	22,69	15.869,39
10.04	IOPES	190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	22,92	25,88	593,17
10.05	IOPES	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalate	m2	1.184,79	23,53	27.878,11
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>57.055,76</b>
<b>11</b>			<b>PINTURA EXTERNA (PAREDES, ESTRUTURAS DE MADEIRA E GRADIL)</b>				
11.01	IOPES	190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demão	m2	573,81	33,71	19.343,14
11.02	IOPES	190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalate	m2	194,21	23,53	4.569,76
11.03	IOPES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	428,69	19,72	8.453,77
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>32.366,66</b>
<b>12</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
12.01	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	m2	887,63	10,11	8.973,94
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>8.973,94</b>
<b>13</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
13.01	COMP.		Administração Local, pago conforme avanço físico-financeiro	und	100,00	93,32	9.332,00
			<b>SUBTOTAL</b>				<b>9.332,00</b>
				<b>Valor Total</b>			<b>195.975,31</b>
REFERÊNCIAS: IOPES Maio/2019; SINAPI Junho/2019; Der-Es Janeiro/2018; ORSE Maio/2018							
Eng. Civil-Maria Félix Moraes Barros CREA-24218/D-DF							



## Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

## MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	Feira Municipal					BDI:	27,99%	Referencial:	IOPES Mar/2019; SINAPI/ Março 2019;	
Local:	Centro									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES							
			CÁLCULOS E INDICAÇÕES							TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Área referente a placa				2,00	4,00	1	-	8,00	
1.2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
							1	-	1,00	
1.3	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bôsc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mes	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
							3	-	3,00	
1.4	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
							50	-	50,00	
1.5	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe IIB), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	Volume	Compr.	Largura	Altura	Empolamento	Sub-total		
	alvenaria		0,62				1,40	0,87		
	revestimento ceramico		0,25				1,40	0,34		
	janela		0,29				1,40	0,40		
	pia		0,03				1,40	0,04		
	tanque		0,84				1,40	1,18		
	porta		0,25				1,40	0,35		
								total	3,19	
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	Demolição de alvenaria	m3	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	abertura entre a cozinha e despensa			0,85	0,15	2,15		0,27		
	janela dispensa			0,85	0,15	0,30		0,04		
	porta DML			0,85	0,15	2,15		0,27		
	janela DML			0,85	0,15	0,30		0,04		
								total	0,62	
2.2	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	janela apoio administrativo			2,40	0,15	0,8	1	1,92		
	box pdf/ fem.			0,8	0,15	2,1	1	1,68		
								total	3,60	
2.3	Demolição de revestimento com azulejos	m2	vão da porta (m²)	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	altura	Sub-total	
	box pdf/ fem. - parede		1,68	2,14	2,15	1,62	1,40	2,75	18,42	
	cozinha					3,89		0,63	2,45	
								total	20,87	
2.4	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	Área	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	Sub-total		
	box pdf/ fem. - piso			2,14	2,15	1,62	1,40		3,66	
2.5	Retirada de bancada de pia	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				1,75	0,60				1,05	
2.6	Retirada de tanque de cimento	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
							2		2,00	
3.0	PAREDE DE VEDAÇÃO									
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				3,08		2,75			8,47	
3.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				3,08		2,75	2		16,94	
3.3	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				3,08		2,75	2		16,94	
4.0	REVESTIMENTO CERAMICO									
4.1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	altura	Sub-total		
	cozinha		4,87	4,89	3,89	3,39	2,75	46,86		
	DML		2,01	2,00		2,86	2,75	18,89		
	Desconto parede nova							8,47		
	total								57,28	

4.2	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	altura	Sub-total	
	box pdf/ fem. - piso		2,14	2,15	1,62	1,40		3,66	
	box pdf/ fem. - parede		2,14	2,15	1,62	1,40	2,75	20,10	
	total								23,76
4.3	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	altura	Sub-total	
	cozinha		4,87	4,89	3,89	3,39	2,75	46,86	
	DML		2,01	2,00	3,07	2,86	2,75	27,34	
	box pdf/ fem. - parede		2,14	2,15	1,62	1,40	2,75	20,10	
	total								94,30
4.4	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	Quantidade	Sub-total	
	box pdf/ fem. - piso		2,14	2,15	1,62	1,40			3,66
<b>5.0 SOLEIRA</b>									
5.1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	box pdf/ fem.			0,80	0,15				0,12
5.2	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	box pdf/ fem.			0,80					0,80
<b>6.0 PORTAS E JANELAS</b>									
6.1	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 80 X 210 CM INCLUSO FERRAGENS E ALIZAR, EXCLUSO MARCO	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		1,00
6.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2		2,00
6.3	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		1,00
6.4	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 Jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							0,4		0,40
6.5	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, em latão amarelo colonial	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		0,00
							2		2,00
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>									
7.1	Retirada de aparelhos sanitários	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2,00		2,00
7.2	Retirada de torneiras e registros	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1,00		1,00
7.3	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				2,70		0,80			4,30
7.4	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				2,70		0,80			4,30
7.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				2,70		0,80			4,30
7.6	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				2,70		0,80			4,30
7.7	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1,00		1,00
7.8	Recolocação de torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, exclusive fornecimento da mesma	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1,00		1,00
7.9	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				0,6	0,25				0,15
7.10	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1,00		1,00



7.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
7.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
7.3	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							5		5,00
7.14	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							4		4,00
7.15	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			2,3						2,30
7.16	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2,00		2,00
7.17	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		1,00
7.18	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2		2,00
7.19	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
<b>8.0 INSTAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
	<b>Iluminação</b>								
8.1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	TODA INSTALAÇÃO SERA TROCADA E AMPLIADA.						8	8,00	
								<b>total</b>	<b>8,00</b>
8.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		
									1,00
8.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Banheiro						1	1,00	
								<b>total</b>	<b>1,00</b>
8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1	120,00	
									120,00
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1594	1594,00	
								<b>total</b>	<b>1594,00</b>
8.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							525,60	525,60	
								<b>total</b>	<b>525,60</b>
8.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							389,4		
								<b>total</b>	<b>389,40</b>
8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							9,6		
								<b>total</b>	<b>9,60</b>
8.9	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		
								<b>total</b>	<b>1,00</b>
8.10	Mini-Disjuntor tripolar 90 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		
								<b>total</b>	<b>1,00</b>
8.11	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

[illegible]

9.1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m²	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							50		
								total	50,00
9.2	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m²	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							40		
								total	40,00
9.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m²	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							50		
								total	50,00
9.4	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m²	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							20		
								total	20,00
9.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2		
								total	2,00
9.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2		
								total	2,00
9.7	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L=40cm, D=1 1/2", Jackwal ou similar	und	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							1		
								total	1,00
<b>10.0 PINTURA INTERNA (PAREDES, RODAPÉ E MADEIRA)</b>									
	<b>paredes internas (emassamento e pintura)</b>								
10.1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2						Sub-total	
	<b>salão</b>		compr. eitão	altura. eitão	compr.	altura	área		
	frente						118,36	118,36	
	lateral direita		12,13	5,12	7,57	6,05		76,85	
	lateral esquerda		11,52	5,12	11,52	4,85		85,36	
	fundo				35,06	5,45		191,08	
	<b>deposito geral</b>		largura	altura					
	frente - interno		4,89	2,65				12,96	
	fundo - interno		4,69	4,88				22,89	
	lateral esquerda - interno		3,75	2,65				9,94	
	lateral direita - interno		3,95	3,75				14,81	
	frente - externo		5,12	2,65				13,57	
	lateral esquerda - externa		3,9	2,65				10,34	
	<b>despensa/apoio</b>								
	frente - interno		2,74	2,75				7,54	
	fundo - interno		2,73	2,75				7,51	
	lateral esquerda - interno		3,08	2,75				8,47	
	lateral direita - interno		3,36	2,75				9,24	
	frente - externo		2,9	3,75				10,88	
	<b>mezanino</b>								
	frente - interno		2,86	0,80				2,29	
	fundo - interno		4,30	0,80				3,44	
	lateral esquerda - interno		15,49	2,60				40,27	
	lateral direita - interno		14,10	0,80				11,28	
	<b>banheiros</b>								
	frente - externo		4,11	3,75				15,41	
	<b>cozinha</b>								
	frente - externo		5,03	3,75				18,86	
	<b>DML</b>								
	frente - externo		2,15	3,75				8,06	
								total	699,40
10.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	altura	Sub-total	
	<b>salão</b>		compr. eitão	altura. eitão	compr.	altura	área		
	frente						118,36	118,36	
	lateral direita		12,13	5,12	7,57	6,05		76,85	
	lateral esquerda		11,52	5,12	11,52	4,85		85,36	
	fundo				35,06	5,45		191,08	

[illegible]

	<b>rodapé</b>								
10.4	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda	altura	Sub-total	
	salão		58,92	45,49	7,68	11,53	0,15	18,54	
	deposito geral		4,69	4,89	3,95	3,75	0,15	2,59	
	apoio serviços gerais		2,73	2,74	3,36	3,08	0,15	1,79	
	<b>total</b>								<b>22,92</b>
	<b>madeira</b>								
10.5	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalate	m2						Sub-total	
	<b>forro</b>		Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda			
	DML		2,01	2,00	3,07	2,86		5,94	
	apoio serviços gerais		2,73	2,74	3,36	3,08		8,81	
	cozinha		4,87	4,89	3,89	3,39		17,76	
	banheiros		3,49	4,01	4,30	3,90		15,38	
	<b>estrutura de madeira</b>		diâmetro	perímetro	altura	Compr.	quantidade		
	pilares		0,52	0,82	5,45		20,00	89,03	
	treliça - linha		0,35	0,55		11,38	10,00	62,56	
	treliça - empena		0,35	0,55		6,50	20,00	71,47	
	treliça - diagonal		0,35	0,55		2,90	20,00	31,89	
	treliça - pendural		0,35	0,55		3,25	10,00	17,87	
	treliça - estrutura de apoio de sustentação do telhado		0,17	0,27		16,5	20,00	88,12	
	treliça - diagonal maior de apoio de sustentação do telhado		0,17	0,27		5,95	4,00	6,36	
	<b>trama</b>								
			diâmetro	perímetro	Compr.	quantidade			
	terça		0,35	0,55	55,77	6		183,97	
			largura	espessura	Compr.	quantidade			
	caibro		0,08	0,06	7,67	140,00		236,24	
	ripa		0,04	0,02	55,77	48,00		267,70	
	<b>piso do mezanino</b>		Compr. superior	Compr. interior	Largura direita	Largura esquerda			
			13,65	14,10	4,30	2,86		49,67	
	<b>escada</b>		largura	espessura	Compr.	quantidade			
	espelho		0,28	0,03	0,88	14		7,64	
	viga		0,215	0,065	4,10	2		3,71	
	corrimão		0,06	0,025	4,10	1		0,70	
	peça de apoio do corrimão		0,07	0,07	1,00	3		0,87	
	<b>esquadrias</b>		larg. marco	larg. alizar	altura	largura	espessura		
	<b>portas</b>								
	P1		0,15	0,045	1,80	0,60	0,03	3,29	
	P2		0,15	0,045	2,10	0,60	0,03	3,82	
	P3		0,15	0,045	2,10	0,80	0,03	4,71	
	<b>janelas</b>								
	B1		0,15	0,045	0,25	0,60	0,03	0,76	
	B2		0,15	0,045	0,25	0,80	0,03	0,97	
	B3		0,15	0,045	0,80	2,40	0,03	5,57	
	<b>total</b>								<b>1184,79</b>
11	<b>PINTURA EXTERNA (PAREDE, ESTRUTURA DE MADEIRA E GRADIL)</b>								
11.1	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demão	m2	Área	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	<b>parede</b>								
	frente		118,36					118,36	
	fundo		294,86					294,86	
	direita		88,66					88,66	
	esquerda		71,93					71,93	
	<b>total</b>								<b>573,81</b>
11.2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalate	m2	diâmetro	perímetro	altura/ compr.	quantidade		Sub-total	

estrutura de madeira									
frente									
vigas			0,35	0,55	12,91	1,00		7,10	
pilares inclinados - maior			0,52	0,82	7,20	2,00		11,76	
pilares inclinados - menor			0,52	0,82	5,25	4,00		17,15	
pilares inclinados - do lado do portão menor			0,52	0,82	6,27	1,00		5,12	
pilares verticais			0,52	0,82	5,45	16		71,23	
treliça - linha			0,35	0,55	11,38	1		6,26	
treliça - empena			0,35	0,55	6,50	2		7,15	
treliça - diagonal			0,35	0,55	2,90	2		3,19	
treliça - pendural			0,35	0,55	3,25	1		1,79	
lateral direita									
pilares			0,52	0,82	4,85	3		11,88	
treliça - linha			0,35	0,55	11,38	1		6,26	
treliça - empena			0,35	0,55	6,50	2		7,15	
treliça - diagonal			0,35	0,55	2,90	2		3,19	
treliça - pendural			0,35	0,55	3,25	1		1,79	
lateral esquerda									
pilares			0,52	0,82	6,05	3		14,83	
treliça - linha			0,35	0,55	11,38	1		6,26	
treliça - empena			0,35	0,55	6,50	2		7,15	
treliça - diagonal			0,35	0,55	2,90	2		3,19	
treliça - pendural			0,35	0,55	3,25	1		1,79	
total									194,21
11.3	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência SuviniL, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma		m2	largura	espessura	altura/ compr.	quantidade	nº de grades	Sub-total
PORTÃO MAIOR				23,14				1,00	
bordas									
verticais				0,05	0,03	4,75	2,00		1,52
horizontais				0,05	0,03	4,70	2,00		1,50
barras chatas									
verticais				0,025	0,005	4,65	44		12,28
horizontais				0,025	0,005	4,60	6,00		1,66
inclinadas - menor				0,025	0,005	1,53	2,00		0,18
inclinadas - maior				0,025	0,005	5,77	2,00		0,69
PORTÃO MENOR				7,50				1,00	
bordas									
verticais				0,05	0,03	3,50	2,00		1,12
horizontais				0,05	0,03	2,00	2,00		0,64
barras chatas									
verticais				0,025	0,005	3,40	19,00		3,88
horizontais				0,025	0,005	1,90	4,00		0,46
GRADE RETANGULAR				118,81				5,00	
bordas									
verticais				0,05	0,03	3,35	2,00		5,36
horizontais				0,05	0,03	4,77	2,00		7,63
barras chatas									
verticais				0,025	0,005	3,29	40,00		39,48
horizontais				0,025	0,005	4,71	4,00		5,65
GRADE TRIANGULAR DO LADO DO PORTÃO MAIOR								2,00	
bordas									
verticais				0,05	0,03	4,35	1,00		1,39
horizontais				0,05	0,03	2,01	1,00		0,64
inclinadas				0,05	0,03	4,82	1,00		1,54
barras chatas									
verticais				0,025	0,005	2,18	17,00		4,44
horizontais				0,025	0,005	1,00	6,00		0,72
GRADE TRIANGULAR MAIOR								1,00	
bordas									
verticais				0,05	0,03	3,25	1,00		0,52
horizontais				0,05	0,03	2,85	1,00		0,46
inclinadas				0,05	0,03	3,50	1,00		0,56
barras chatas									
verticais				0,025	0,005	3,35	17,00		3,42
horizontais				0,025	0,005	1,40	4,00		0,34
GRADE TRIANGULAR MENOR								2,00	
bordas									
verticais				0,05	0,03	2,80	1,00		0,90
horizontais				0,05	0,03	1,30			
inclinadas				0,05	0,03	3,10	1,00		0,99
barras chatas									



## Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

### COTAÇÃO DE PREÇO

ITEM	PREÇO			PREÇO MÉDIO
PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.8X45MM	LEROY MERLIN - pacote de 200 peças	CCP PARAFUSOS E FERRAMENTAS - PACOTE COM 200 PEÇAS	LOJAS AMERICANAS - PACOTE COM 400 PEÇAS	
	0,16	0,13	0,25	0,18
LAMPADA LED LINEAR TUBULAR 36W 120CM BRANCO FRIO	AMERICANAS	COMBINADO	SUSTENTALEDD	
	39,9	27,48	33,41	33,60
LAMPADA LED COMPACTA MILHO ECONOMICA 20W 4U BRANCO FRIO - COMPACTA 20W BR	AMERICANAS	SUBMARINO	EXTRA.COM.BR	
	24,9	24,9	18,9	22,90
REFLETOR LED 120W LUZ BRANCA 6500K TASCHIBRA PRETO	MADEIRAMADEIRA	CARREFOUR	MAGAZINE LUIZA	
	681,5	709,9	709,9	700,43
ARANDELA DE VIDRO FOSCO CLEAN 30CM 60W JATEADO BRONZEARTE	ELETRICACIDADE	MADEIRAMADEIRA	ELETRORASTRO	
	25,5	41,99	33,8	33,76
LAMPADA COMPACTA LED 50W 4U E27 BIVOLT 6000K BRANCO FRIO	DIGIPLUG	ARCOIRIS LED COMERCIAL	SHOPTIME	
	66,49	38,99	35,09	46,86
PAINEL PLAFON QUADRADO SOBRPOR LED 25W BRANCO FRIO 6500K	SUBMARINO	SHOPTIME	AMERICANAS	
	22,99	22,99	22,99	22,99



SERVICO:		LÂMPADA LED LINEAR TUBULAR 36W 120 CM BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE:	UND	CUSTO TOTAL:	47,75
ITEM	ORGÃO	CODIGO	INSUMO/MÃO DE OBRA	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE	CUSTO FINAL
1	MERCADO		LÂMPADA LED LINEAR TUBULAR 36W 120 CM BRANCO FRIO	UND	33,6	1,00	33,6
SUBTOTAL							33,6
2	IOPES	10101	AJUDANTE - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,95	0,50	6,475
3	IOPES	10115	ELETRICÍSTA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,34	0,50	7,67
SUBTOTAL							14,145
COMPOSIÇÃO 02							
SERVICO:		REFLETOR LED 120W LUZ BRANCA 6500K TASCHIBRA PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE:	UND	CUSTO TOTAL:	728,72
ITEM	ORGÃO	CODIGO	INSUMO/MÃO DE OBRA	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE	CUSTO FINAL
1	MERCADO		REFLETOR LED 120W LUZ BRANCA 6500K TASCHIBRA PRETO	UND	700,43	1,00	700,43
SUBTOTAL							700,43
2	IOPES	10101	AJUDANTE - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,95	1,00	12,95
3	IOPES	10115	ELETRICÍSTA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,34	1,00	15,34
SUBTOTAL							28,29




COMPOSIÇÃO 03							
SERVICO:		ARANDELA DE VIDRO FOSCO CLEAN 30 CM 60W JATEADO BRONZEARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNIDADE:	UND	CUSTO TOTAL:	94,77
ITEM	ORGÃO	CODIGO	INSUMO/MÃO DE OBRA	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE	CUSTO FINAL
1	MERCADO		ARANDELA DE VIDRO FOSCO CLEAN 30 CM 60W JATEADO BRONZEARTE	UND	33,76	1,00	33,76
2	MERCADO		LÂMPADA COMPACTA LED 50W 4U E27 BIVOLT 6000K BRANCO FRIO	UND	46,86	1,00	46,86
SUBTOTAL							80,62
3	IOPES	10101	AJUDANTE - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,95	0,50	6,475
4	IOPES	10115	ELETRICÍSTA - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,34	0,50	7,67
SUBTOTAL							14,145



COMPOSIÇÃO 06							
SERVICO:		PORTA DE MADEIRA DE CORRER 80 X 210 CM INCLUSO FERRAGENS E ALIZAR, EXCLUSO MARCO		UNIDADE:	UND	CUSTO TOTAL:	290,58
ITEM	ORGÃO	CODIGO	INSUMO/MÃO DE OBRA	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	COEFICIENTE	CUSTO FINAL
	IOPEs	30212	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	UND	120	1	120
	SINAPI	11482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA 45 MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	UND	44,39	1	44,39
	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATÃO CROMADO, PARA PORTA/JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, 30X90 MM (LARGURA X ALTURA)	UND	11,59	2	23,18
	SINAPI	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	12,25	0,15	1,8375
	SINAPI	11573	RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO PARA JANELA DE CORRER	UND	5,6	2	11,2
	SINAPI	11580	TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA RODIZIOS	M	9,87	1,2	11,844
	SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,58	5,96	15,3768

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ			FORMA DE EXECUÇÃO:		FORMA DE EXECUÇÃO:			
OBRA:	REFORMA GALPÃO FEIRA MUNICIPAL		( )	DIRETA	( x )	INDIRETA		
LOCAL:	Rua Floriano Alberto Tesch, Centro - Santa Maria de Jetibá - ES.				BDI:	27,99		
REFERÊNCIAS: IOPEs Maio/2019; SINAPI Marlo/2019;			VALOR DA OBRA:		R\$ 195.975,31			
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	SERVIÇO	VALOR DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.820,54	100%	R\$ 5.820,54				
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 4.220,04	100%	R\$ 4.220,04				
3	ALVENARIA	R\$ 1.461,84	50%	R\$ 730,92	50%	R\$ 730,92		
4	REVESTIMENTO CERAMICO	R\$ 6.675,03	50%	R\$ 3.337,52	50%	R\$ 3.337,52		
5	SOLEIRA	R\$ 43,51	100%	R\$ 43,51				
6	PORTAS E JANELAS	R\$ 2.521,36	100%	R\$ 2.521,36				
7	INSTALACOES HIDRAULICAS	R\$ 5.718,39	50%	R\$ 2.859,20	50%	R\$ 2.859,20		
8	INSTALACOES ELÉTRICAS	R\$ 53.039,03			50%	R\$ 26.519,52	50%	R\$ 26.519,52
9	TRATAMENTO DAS TRINCAS NA PAREDE	R\$ 8.747,21	50%	R\$ 4.373,61	50%	R\$ 4.373,61		
10	PINTURA INTERNA (PAREDES, RODAPÉ E MADEIRA)	R\$ 57.055,76	10%	R\$ 5.705,58	30%	R\$ 17.116,73	60%	R\$ 34.233,45
11	PINTURA EXTERNA (PAREDES, ESTRUTURAS DE MADEIRA E GRADIL)	R\$ 32.366,66			50%	R\$ 16.183,33	50%	R\$ 16.183,33
12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 8.973,94					100%	R\$ 8.973,94
13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 9.332,00	17%	R\$ 1.586,44	38%	R\$ 3.546,16	45%	R\$ 4.199,40
VALOR TOTAL		R\$ 195.975,31						
		Parcial	15,92%		38,10%		45,98%	
			R\$ 31.198,69		R\$ 74.666,97		R\$ 90.109,64	
		Acumulado	15,92%		54,02%		100,00%	
MARIA FÉLIX MORAES BARROS Engenheiro Civil CREA 242018/D-DF			R\$ 31.198,69		R\$ 105.865,67		R\$ 195.975,31	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Secretaria Municipal de Obras Públicas

## COMPOSIÇÃO 8 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm

Unidade LS: 128,33%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI - 88309	0,2	1	19,07	0	19,07	-	3,81
SubTotal:									3,81

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3	UND	SINAPI - 36081	1	1	86,00	0	86,00	-	86,00
SubTotal:									86,00

RESUMO		
DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	3,81
Materiais(B)		86,00
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		3,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E	27,99	3,81
Custo Direto Total(B+E)		89,81
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI		25,14
CUSTO UNITÁRIO (Adotado)		114,95

Referencial de preços:

SINAPI - Junho/2019

Maria Félix Moraes Barros  
Engenheira Civil  
CREA-24218/D-DF



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Secretaria Municipal de Obras Públicas

### COMPOSIÇÃO 9 - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm

Unidade LS: 128,33%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI - 88309	0,2	1	19,07	0	19,07	-	3,81
SubTotal:									3,81

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	SINAPI - 36205	1	1	80,65	0	80,65	-	80,65
SubTotal:									80,65

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	3,81
Materiais(B)		80,65
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		3,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,81
Custo Direto Total(B+E)		84,46
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	27,99	23,64
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>108,11</b>

Referencial de preços:

SINAPI - Junho/2019

Maria Félix Moraes Barros  
Engenheira Civil  
CREA- 24218/D-DF



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

Secretaria Municipal de Obras Públicas

### COMPOSIÇÃO 10 - Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L=40cm, D=1 1/2", Jackwal ou similar

Unidade LS: 128,33%

MÃO DE OBRA	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI - 88309	0,2	1	19,07	0	19,07	-	3,81
SubTotal:									3,81

MATERIAL	Unid	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Improd.	Pr. Unit.	Fator Ac.	Subtotal
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	ORSE - 12122	1	1	109,87	0	109,87	-	109,87
SubTotal:									109,87

#### RESUMO

DISCRIMINAÇÃO	TAXA(%)	VALORES
Mão-de-Obra(A)	128,33	3,81
Materiais(B)		109,87
Equipamentos(C)		0
Produção da Equipe(D)		1
Custo Horário Total(A+C)		3,81
Custo Unitário da Execução[(A/D)+(C/D)] = E		3,81
Custo Direto Total(B+E)		113,68
Bonificações e Despesas Indiretas - BDI	27,99	31,82
<b>CUSTO UNITÁRIO (Adotado)</b>		<b>145,50</b>

#### Referencial de preços:

ORSE - Maio/2019  
SINAPI - Junho/2019

Maria Félix Moraes Barros  
Engenheiro Civil  
CREA-24218/D-DF