



Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SALA ADMINISTRATIVA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO DE RIO POSSMOSER						
Local:	SANTA MARIA DE JETIBÁ						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES					
		UNID.	CÁLCULOS E INDICAÇÕES				TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
	Área de referência da placa			4,00	2,00	1,00	
							TOTAL
							8,00
01.02	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
						85,00	
							TOTAL
							85,00
01.03	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
	Para 4 meses				4,00	4,00	
							TOTAL
							16,00
01.04	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
			25,00				
							TOTAL
							25,00
01.05	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
			20,00				
							TOTAL
							20,00
01.06	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
			25,00				
							TOTAL
							25,00
01.07	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e ex. de inspeção, conf. projeto	mês	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
						4,00	
							TOTAL
							4,00
01.08	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
						1,00	
							TOTAL
							1,00
01.09	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
						1,00	
							TOTAL
							1,00
01.10	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total
			1,00	1,00	1,00	10,00	
							TOTAL
							10,00
01.11	Retirada de aparelhos sanitários	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
						10,00	
							TOTAL
							10,00
01.12	Retirada de torneiras e registros	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
						6,00	
							TOTAL
							6,00
01.13	Demolição de revestimento com azulejos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
01.13.01	WC Feminino	m²	17,00		2,80	1,00	47,60
01.13.02	WC Masculino	m²	15,00		2,80	1,00	42,00
01.13.03	Parede Corredor	m²	6,56		2,80	1,00	18,37
							TOTAL
							107,97
01.14	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
	Do Guarda-corpo de madeira Externo		13,69		0,90	1,00	
							TOTAL
							12,32
01.15	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-
01.15.01	Piso WC Feminino e Masculino		5,80	4,36		1,00	25,29

01.15.02	Piso WC PNE		3,20	2,45		1,00		7,84
01.15.03	Retirada piso Salão de Eventos		15,30	14,40		1,00		220,32
01.15.04	Retirada piso corredor WC's		2,60	1,15		2,00		5,98
01.15.05	Retirada piso varanda		15,30	2,25		1,00		34,43
01.15.06	Retirada piso sala administração		3,70	3,30		1,00		12,21
01.15.07	Retirada piso depósito		4,05	4,00		1,00		16,20
							TOTAL	322,26
01.16	Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	ml	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
01.16.01	Retirada rodapé salão de eventos	ml	60,00			1,00		60,00
01.16.02	Retirada rodapé varanda	ml	20,00			1,00		20,00
01.16.03	Retirada rodapé corredor WC's	ml	7,00			2,00		14,00
01.16.04	Retirada rodapé sala administração	ml	15,00			1,00		15,00
01.16.05	Retirada de rodapé depósito	ml	17,00			1,00		17,00
							TOTAL	126,00
01.17	Demolição de soleira em mármore ou granito, exclusive regularização	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
01.17.01	Portas banheiros feminino e masculino		0,80	0,15		2,00		0,24
01.17.02	Portas' WC's PNE		0,90	0,15		2,00		0,27
01.17.03	Portas entrada		2,00	0,15		2,00		0,60
01.17.04	Porta sala Administração		0,80	0,15		1,00		0,12
01.17.05	Porta depósito varanda		0,80	0,15		1,00		0,12
01.17.06	Porta Depósito 01		0,80	0,15		1,00		0,12
							TOTAL	1,47
01.18	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
	Calçada		78,62	0,60		1,00	47,17	
							TOTAL	47,17
02	ALVENARIA							
02.01	Demolição de alvenaria	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
02.01.02	Corredor	m³	1,92	0,15	2,80	1,00		0,81
02.01.04	WC PNE	m³	2,10	0,15	2,80	1,00		0,88
02.01.05	Depósito	m³	4,00	0,15	2,80	1,00		1,68
							TOTAL	3,37
02.02	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 (espessura de 14cm) de paredes com área líquida menor a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
02.02.01	Depósito Varanda + Depósito interno 2	m²	3,85		3,00	1,00		11,55
02.02.02	Fechamento vão de janela Varanda	m²	2,40		1,60	1,00		3,84
02.02.03	WC PNE	m²	4,80		3,00	1,00		14,40
02.02.04	Depósito 1	m²	1,10		3,00	1,00		3,30
02.02.05	Mureta varanda	m²	10,44		1,00	1,00		10,44
02.02.06	WC Feminino e Masculino	m²	4,25		3,00	1,00		12,75
							TOTAL	56,28
02.03	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
02.03.01	Depósito Varanda + Depósito interno 2	m²	7,70		3,00	1,00		23,10
02.03.02	Fechamento vão de janela Varanda	m²	4,80		1,60	1,00		7,68
02.03.03	WC PNE	m²	9,60		3,00	1,00		28,80
02.03.04	Depósito 1	m²	2,20		3,00	1,00		6,60
02.03.05	Mureta varanda	m²	20,88		1,00	1,00		20,88
02.03.06	WC Feminino e Masculino	m²	8,50		3,00	1,00		25,50
							TOTAL	112,56
02.04	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
02.04.01	Depósito Varanda + Depósito interno 2	m²	7,70		3,00	1,00		23,10
02.04.02	Fechamento vão de janela Varanda	m²	4,80		1,60	1,00		7,68
02.04.03	WC PNE	m²	9,60		3,00	1,00		28,80
02.04.04	Depósito 1	m²	2,20		3,00	1,00		6,60
02.04.05	Mureta varanda	m²	20,88		1,00	1,00		20,88
02.04.06	WC Feminino e Masculino	m²	8,50		3,00	1,00		25,50
							TOTAL	112,56
02.05	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Nas paredes do corredor		8,54		2,80	1,00	23,91	
							TOTAL	23,91
02.06	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
02.06.01	Piso sala Administração		3,70	3,45		1,00		12,77
02.06.02	WC Feminino e Masculino		3,00	3,00		2,00		18,00
02.06.03	Corredor WC's		10,00	1,40		1,00		14,00
02.06.04	Depósito (varanda)		3,35	2,10		1,00		7,04
02.06.05	Piso Salão de Eventos		15,30	14,40		1,00		220,32

02.06.06	Piso Varanda		12,00	2,25		1,00		27,00
02.06.07	Piso WC PNE		1,55	2,45		2,00		7,60
02.06.08	Depósito 01		4,05	4,00		1,00		16,20
02.06.09	Depósito 02		2,45	1,15		1,00		2,82
							TOTAL	325,73
03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
03.01	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates,	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.02	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.03	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	No WC Feminino e Masculino					2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.04	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.05	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
	No WC Feminino e Masculino					2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.06	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						4,00	4,00	
							TOTAL	4,00
03.07	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.08	Barra de apoio reta, fixa, em aço inox, L=40cm, D=1 1/2", Jackwal ou	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						8,00	8,00	
							TOTAL	8,00
03.09	Barra de apoio em "L", em aço inox polido 70x70cm, diâmetro mínimo	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						12,00	12,00	
							TOTAL	12,00
03.10	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
03.11	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						10,00	10,00	
							TOTAL	10,00
04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO							
04.01	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						6,00	6,00	
							TOTAL	6,00
04.02	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
04.02.01	Depósito		5,00			1,00		5,00
04.02.03	Corredor		8,00			1,00		8,00
04.02.04	WC PNE		5,00			2,00		10,00
04.02.05	Depósito		8,00			1,00		8,00
							TOTAL	31,00
04.03	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						7,00	7,00	
							TOTAL	7,00
04.04	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

						5,00	5,00	
							TOTAL	5,00
04.05	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						5,00	5,00	
							TOTAL	5,00
04.06	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
04.07	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2" und	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
04.08	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						7,00	7,00	
							TOTAL	7,00
04.09	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						7,00	7,00	
							TOTAL	7,00
04.10	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 34001 até 41000W - 220/127V	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
05	REVESTIMENTOS							
05.01	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.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
05.01.01	WC Feminino	m²	19,10		3,00	1,00		57,30
05.01.02	WC Masculino	m²	19,80		3,00	1,00		59,40
							TOTAL	116,70
05.02	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
05.02.01	Portas banheiros feminino e masculino		0,80			2,00		1,60
05.02.02	Portas' WC's PNE		0,90			2,00		1,80
05.02.03	Portas depósitos		0,80			3,00		2,40
05.02.04	Portas entrada		2,00			2,00		4,00
05.02.05	Porta sala Administração		0,80			1,00		0,80
05.02.06	Varanda		12,10			1,00		12,10
							TOTAL	22,70
05.03	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
05.03.01	Piso WC Feminino e Masculino		3,00	2,95		2,00		17,70
05.03.02	Piso WC PNE		1,55	2,45		2,00		7,60
05.03.03	Piso Salão de Eventos		15,30	14,40		1,00		220,32
05.03.04	Piso Varanda		12,00	2,25		1,00		27,00
05.03.05	Piso Corredor WC's		8,85	1,37		1,00		12,12
05.03.06	Piso Depósito (Varanda)		3,35	2,10		1,00		7,04
05.03.07	Piso sala Administração		3,70	3,45		1,00		12,77
05.03.08	Depósito 01		4,05	4,00		1,00		16,20
05.03.09	Depósito 02		2,45	1,15		1,00		2,82
							TOTAL	323,56
05.04	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
05.04.01	WC Feminino e Masculino		18,10			2,00		36,20
05.04.02	WC' PNE's		8,00			2,00		16,00
05.04.03	Rodapé Sala Administração		13,20			1,00		13,20
05.04.04	Salão de Eventos		45,00			1,00		45,00
05.04.05	Varanda		18,00			1,00		18,00
05.04.06	Corredor WC's		20,00			1,00		20,00
05.04.07	Depósito (varanda)		12,00			1,00		12,00
05.04.08	Depósito 01		16,10			1,00		16,10
05.04.09	Depósito 02		7,20			1,00		7,20
							TOTAL	183,70
06	PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							

06.01	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
06.01.01	Paredes Externas	m²	77,80		4,00	1,00		311,20
06.01.03	Salão de Eventos	m²	50,00		2,80	1,00		140,00
06.01.04	Varanda	m²	21,00		2,80	1,00		58,80
06.01.05	Depósito	m²	10,00		2,80	1,00		28,00
06.01.06	Sala da Administração	m²	14,00		2,80	1,00		39,20
06.01.07	Corredor	m²	23,00		2,80	1,00		64,40
06.01.08	WC PNE	m²	9,00		2,80	2,00		50,40
06.01.09	WC Feminino	m²	2,95	3,00		1,00		8,85
06.01.10	WC Masculino	m²	2,65	2,95		1,00		7,82
06.01.11	Depósito	m²	9,00		2,80	1,00		25,20
06.01.12	Depósito	m²	22,00		2,80	1,00		61,60
06.01.13	WC Func.	m²	2,24	1,36		2,00		6,09
06.01.14	Cozinha	m²	7,10	2,60		1,00		18,46
06.01.15	Área de Serviço	m²	3,00	1,60		1,00		4,80
							TOTAL	824,82
06.02	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Largura	Altura		Sub-total	
06.02.01	Paredes Externas	m²	77,80		4,00	1,00		311,20
06.02.02	Paredes Externas da Ampliação	m²	45,12		4,00	1,00		180,48
06.02.03	Salão de Eventos	m²	50,00		2,80	1,00		140,00
06.02.04	Varanda	m²	21,00		2,80	1,00		58,80
06.02.05	Depósito	m²	10,00		2,80	1,00		28,00
06.02.06	Sala da Administração	m²	14,00		2,80	1,00		39,20
06.02.07	Corredor	m²	23,00		2,80	1,00		64,40
06.02.08	WC PNE	m²	9,00		2,80	2,00		50,40
06.02.09	WC Feminino	m²	2,95	3,00		1,00		8,85
06.02.10	WC Masculino	m²	2,65	2,95		1,00		7,82
06.02.11	Depósito	m²	9,00		2,80	1,00		25,20
06.02.12	Depósito	m²	22,00		2,80	1,00		61,60
06.02.13	WC Func.	m²	2,24	1,36		2,00		6,09
06.02.14	Cozinha	m²	7,10	2,60		1,00		18,46
06.02.15	Área de Serviço	m²	3,00	1,60		1,00		4,80
							TOTAL	1005,30
06.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
06.03.01	Paredes Externas	m²	77,80		4,00	1,00		311,20
06.03.02	Paredes Externas da Ampliação	m²	45,12		4,00	1,00		180,48
06.03.03	Salão de Eventos	m²	50,00		2,80	1,00		140,00
06.03.04	Varanda	m²	21,00		2,80	1,00		58,80
06.03.05	Depósito	m²	10,00		2,80	1,00		28,00
06.03.06	Sala da Administração	m²	14,00		2,80	1,00		39,20
06.03.07	Corredor	m²	23,00		2,80	1,00		64,40
06.03.08	WC PNE	m²	9,00		2,80	2,00		50,40
06.03.09	WC Feminino	m²	2,95	3,00		1,00		8,85
06.03.10	WC Masculino	m²	2,65	2,95		1,00		7,82
06.03.11	Depósito	m²	9,00		2,80	1,00		25,20
06.03.12	Depósito	m²	22,00		2,80	1,00		61,60
06.03.13	WC Func.	m²	2,24	1,36		2,00		6,09
06.03.14	Cozinha	m²	7,10	2,60		1,00		18,46
06.03.15	Área de Serviço	m²	3,00	1,60		1,00		4,80
							TOTAL	1005,30
06.04	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
06.04.01	Janelas do Salão de Eventos	m²		2,40	1,60	6,00	x2	46,08
06.04.02	Portas do Salão de Eventos	m²		2,00	2,30	2,00	x2	18,40
06.04.03	Janela do Depósito	m²		2,40	1,60	1,00	x2	7,68
06.04.05	Janela da Sala da Administração	m²		2,40	1,60	1,00	x2	7,68
06.04.06	Porta da Sala da Administração	m²		0,80	2,10	1,00	x2	3,36
06.04.07	Janelas WC Feminino e Masculino	m²		1,23	0,50	2,00	x2	2,46
06.04.08	Portas WC Feminino e Masculino	m²		0,60	1,80	6,00	x2	12,96
06.04.09	Portas WC Func.	m²		0,60	2,10	2,00	x2	5,04
06.04.10	Portão de Ferro da Área de Serviço	m²		1,60	2,10	1,00	x2	6,72
06.04.11	Portas da Cozinha	m²		0,80	2,10	2,00	x2	6,73
06.04.12	Janelas da Cozinha	m²		2,40	1,60	2,00	x2	15,36
06.04.13	Janela do Depósito	m²		2,35	0,65	1,00	x2	3,06
06.04.14	Grades das Janelas	m²		2,40	1,60	10,00	x2	76,80
							TOTAL	212,32
06.05	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

06.05.01	Janelas do Salão de Eventos	m²		2,40	1,60	6,00	2	46,08
06.05.02	Portas do Salão de Eventos	m²		2,00	2,30	2,00	2	18,40
06.05.03	Janela do Depósito	m²		2,40	1,60	1,00	2	7,68
06.05.04	Porta do Depósito	m²		0,80	2,10	1,00	2	3,36
06.05.05	Janela da Sala da Administração	m²		2,40	1,60	2,00	2	15,36
06.05.06	Porta da Sala da Administração	m²		0,80	2,10	1,00	2	3,36
06.05.07	Janelas WC Feminino e Masculino	m²		1,23	0,50	2,00	2	2,46
06.05.08	Portas WC Feminino e Masculino	m²		0,60	1,80	6,00	2	12,96
06.05.09	Portas WC Feminino e Masculino	m²		0,80	2,10	2,00	2	6,72
06.05.10	Portas WC Func.	m²		0,60	2,10	2,00	2	5,04
06.05.11	Portas do WC PNE	m²		0,90	2,10	2,00	2	7,56
06.05.12	Portas da Cozinha	m²		0,80	2,10	2,00	2	6,73
06.05.13	Janelas da Cozinha	m²		2,40	1,60	2,00	2	15,36
06.05.14	Porta do Depósito	m²		0,80	2,10	2,00	2	6,72
06.05.15	Janela do Depósito	m²		2,35	0,65	1,00	2	3,06
06.05.16	Guarda Corpo	m²	8,50		0,90	1,00	2	15,30
							TOTAL	176,14
06.06	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
06.06.01	Janelas do Salão de Eventos	m²		2,40	1,60	6,00	x2	46,08
06.06.02	Portas do Salão de Eventos	m²		2,00	2,30	2,00	x2	18,40
06.06.03	Janela do Depósito	m²		2,40	1,60	1,00	x2	7,68
06.06.04	Porta do Depósito	m²		0,80	2,10	1,00	x2	3,36
06.06.05	Janela da Sala da Administração	m²		2,40	1,60	2,00	x2	15,36
06.06.06	Porta da Sala da Administração	m²		0,80	2,10	1,00	x2	3,36
06.06.07	Janelas WC Feminino e Masculino	m²		1,23	0,50	2,00	x2	2,46
06.06.08	Portas WC Feminino e Masculino	m²		0,60	1,80	6,00	x2	12,96
06.06.09	Portas WC Feminino e Masculino	m²		0,80	2,10	2,00	x3	6,72
06.06.10	Portas WC Func.	m²		0,60	2,10	2,00	x2	5,04
06.06.11	Portas do WC PNE	m²		0,90	2,10	2,00	x2	7,56
06.06.12	Portas da Cozinha	m²		0,80	2,10	2,00	x2	6,73
06.06.13	Janelas da Cozinha	m²		2,40	1,60	2,00	x2	15,36
06.06.14	Porta do Depósito	m²		0,80	2,10	2,00	x2	6,72
06.06.15	Janela do Depósito	m²		2,35	0,65	1,00	x2	3,06
06.06.16	Guarda Corpo	m²	8,50		0,90	1,00	x2	7,65
06.06.17	Enxaimel	m²	30,00	0,20		1,00	x2	6,00
							TOTAL	174,49
06.07	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
06.07.01	Portão de Ferro da Área de Serviço	m²		1,60	2,10	1,00	x2	6,72
06.07.02	Grades das Janelas	m²		2,40	1,60	10,00	x2	76,80
							TOTAL	83,52
07	ESQUADRIAS							
07.01	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
01.06.01	Porta do Corredor	m²		0,80	2,10	2,00		3,36
01.06.02	Porta WC PNE	m²		0,80	2,10	2,00		3,36
01.06.03	Porta do Depósito	m²		0,80	2,10	1,00		1,68
01.06.04	Porta do Depósito	m²		0,60	2,10	1,00		1,26
01.06.05	Janela do Salão de Eventos	m²		2,40	1,60	1,00		3,84
01.06.06	Porta Principal de Entrada	m²		2,00	2,30	1,00		4,60
01.06.07	Basculante do WC PNE	m²		0,75	0,60	2,00		0,90
							TOTAL	19,00
07.02	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
	Da janela do Salão de Festas		2,40		1,60	1,00	3,84	
							TOTAL	3,84
07.03	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80X210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. AF_08/2015	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						5,00	5,00	
							TOTAL	5,00
07.04	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
07.05	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00

07.06	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			2,40		1,60	1,00	3,84	
							TOTAL	3,84
07.07	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de correr, duas folhas, acabamento cromado	cj	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
07.08	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
				2,40	1,60	1,00	3,84	
							TOTAL	3,84
07.09	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
07.09.01	Depósito		2,80			2,00		5,60
07.09.03	WC PNE		1,30			2,00		2,60
07.09.04	WC Feminino		1,20			1,00		1,20
07.09.05	WC Masculino		1,20			1,00		1,20
07.09.06	Depósito		1,20			1,00		1,20
07.09.07	Depósito		1,20			1,00		1,20
							TOTAL	13,00
07.10	Gradil em alumínio fixado em vãos de janelas, formado por tubos de 3/4". af_04/2019	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			2,40		1,60	1,00	3,84	
							TOTAL	3,84
08	COBERTURA							
08.01	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
			23,95	17,60		1,00	421,52	
							TOTAL	421,52
08.02	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						80,00	80,00	
							TOTAL	80,00
08.03	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaltes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida,	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						80,00	80,00	
							TOTAL	80,00
08.04	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						80,00	80,00	
							TOTAL	80,00
08.05	Tinta Metalatex Eco Telha Térmica Sherwin Williams 18L , cor	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
			23,95	17,60		1,00	421,52	
							TOTAL	421,52
08.06	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Salão de Eventos		15,30	14,05		1,00		214,97
	Reparos							67,00
							TOTAL	281,97
08.07	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
						67,00	67,00	
							TOTAL	67,00
08.08	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-	
	Salão de Eventos		15,30	14,05			214,97	
							TOTAL	214,97
08.09	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			70,00			1,00	70,00	
							TOTAL	70,00
08.10	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 CM, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			84,00			1,00	84,00	
							TOTAL	84,00
08.11	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100 mm, fornecimento e instalado em condutores verticais de águas pluviais . AF_12/2014	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			20,00			1,00	20,00	
							TOTAL	20,00
09	OUTROS SERVIÇOS							

[illegible]