

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá								
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO								
MEMORIAL DE CÁLCULO								
Obra:	REFORMA DA AGÊNCIA MUNICIPAL DE AGENDAMENTO (AMA)							
Local:	Rua Herman Miertschink - centro - Santa Maria de Jetibá							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADES					TOTAL
			CÁLCULOS E INDICAÇÕES					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.01	Placa de Obras	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área de referência da placa		4,00		2,00		8,00	
							TOTAL	8,00
1.02	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
1.03	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básico), 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, I	mês	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						6,00		
							TOTAL	6,00
1.04	Locação de andaime metálico para fachada	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						20,00		
							TOTAL	20,00
1.05	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	Empolament o	Espessura	Área	Quantidade	Sub-total	
						5,00		
							TOTAL	5,00
02	MANUTENÇÃO E REPAROS TELHADO							
2.01	Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas cerâmicas	m²	Compr.	Largura	Area	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado				330,00	1,00	330,00	
	Área Telhado anexo				44,00	1,00	44,00	
							TOTAL	374,00
2.02	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontalletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	Compr.	Largura	Area	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado novo (Parte redonda)				40,00	1,00	40,00	
							TOTAL	40,00
2.03	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	Compr.	Largura	Area	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado				33,00	33,00		
	Área Telhado anexo				5,00	5,00		
	Área do Telhado novo				40,00	40,00		
							TOTAL	78,00
2.04	Tinta Metalatex Eco Telha Térmica Sherwin Williams 18L , cor cerâmica.	m²	Compr.	Largura	Area	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado =				330,00	330,00		
	Área Telhado anexo				44,00	44,00		
							TOTAL	374,00
2.05	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	Compr.	Largura	Area	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado =				33,00	33,00		
	Área Telhado anexo				5,00	5,00		
	Área do Telhado novo				40,00	40,00		
							TOTAL	78,00
2.06	Calha de Beiral, Semicircular de PVC, diametro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suporte e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. AF_ 07/2019.	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Telhado (4,9+8,6+6)		19,50				19,50	
							TOTAL	19,50
2.07	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_ 12/2014	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	De acordo com projeto				3,00	3,00	9,00	
							TOTAL	9,00
2.08	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Área Telhado (9+1,1+1,5+2,86+5,8)		20,26				20,26	
							TOTAL	25,00
2.09	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Telhado (6,70 + 10)					20,00		
							TOTAL	20,00
2.10	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	UNID.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
2.11	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 1" - fornecimento e instalação. AF_ 08/2021	UNID.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
2.12	Chave de boia automática superior/inferior 15a/250v - fornecimento e instalação. AF_ 12/2020	UNID.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
2.13	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_ 12/2014	UNID.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
2.14	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. AF_ 08/2021	UNID.	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
2.15	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			15,00	0,20	0,15		0,45	
							TOTAL	5,00
03	PAREDES INTERNAS, PISO E TETO							

3.01	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	Compr.	Largura	Perímetro	Altura	Sub-total	
	Sala de Imunização (3+2,2+1,5+1,9+3,2)				11,80	3,00	35,40	
	Sala de Curativos (2,8 x 3,0)				8,40	3,00	25,20	
	Sala de Procedimentos (3,1 x 3,0)				9,30	3,00	27,90	
	Depósito (1,4 x 2,5)				3,50	3,00	10,50	
	Esterilização (2,5 x 3,0)				7,50	3,00	22,50	
	Expurgo (1,5 x 3,85)				5,78	3,00	17,33	
	Circulação (1,2 x 7,8)				9,36	3,00	28,08	
	Nebulização (2,2 x 3,0)				6,60	3,00	19,80	
	Consultório (3,0 x 3,0)				9,00	3,00	27,00	
	Consultório (2,9 x 3,0)				8,70	3,00	26,10	
	Circulação (1,2+11,5+8,55)				21,25	3,00	63,75	
	Recepção (3,15+2,75+((2,2+1+1,1)*2))				14,50	3,00	43,50	
	Recepção (0,75+4,5+4,9+1,9+1,7+2,8)				16,55	3,00	49,65	
	Consultorio Odontologico (5,5 x 3,15)				17,33	3,00	51,98	
	Consultorio Odontologico (3,1 x 4,7)				14,57	3,00	43,71	
	Circulação (1,35 x 3,55)				4,79	3,00	14,38	
	Circulação (8,4 x 2)				16,80	3,00	50,40	
	Auditório (4 x 8,1)				32,40	3,00	97,20	
	Farmacia (3,65+3,4+3,4)				10,45	3,00	31,35	
	Almoxarifado (3,65+3,5+3,5)				10,65	3,00	31,95	
	Quarto (2,75 x 2,15)				5,91	3,00	17,74	
	Cozinha (2,75+3,2+1+1,25+1,75+2)				11,95	3,00	35,85	
							TOTAL	771,26
3.02	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Largura	Área	Quantidade		
	Área do posto Paredes					771,26		
	FORRO							
	Sala de Imunização					9,30		
	Sala de Curativos					8,41		
	Sala de Procedimentos					9,30		
	Depósito					3,51		
	Esterilização					7,50		
	Expurgo					5,77		
	Circulação					9,30		
	Nebulização					6,50		
	Consultório					9,00		
	Consultório					8,75		
	Circulação					13,28		
	Recepção					8,23		
	Recepção					30,90		
	Consultorio Odontologico					17,04		
	Consultorio Odontologico					14,89		
	Circulação					10,00		
	Circulação					11,00		
	Auditório					32,19		
	Farmacia / Almoxarifado					18,31		
	Quarto					5,87		
	Cozinha					6,60		
	Banheiro Motorista					2,31		
	Banheiro Consultorio					5,61		
	PNE Feminino					3,23		
	PNE Masculino					3,23		
	Sanitario Feminino					3,62		
	Sanitario Masculino					3,62		
	Escovódromo					3,21		
	Cozinha					9,07		
							TOTAL	1050,81
3.03	Pintura com tinta acrílica lavável , marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.	m²	Compr.	Largura	Área	Quantidade		
	Área do posto					771,26		
	Área do posto Forro					279,55		
							TOTAL	1050,81
3.04	Polimento Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada	m²	Compr.	Largura	Área	Quantidade		
	Área do posto					279,55		
							TOTAL	279,55
3.05	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	Compr.	Largura	Área	Quantidade		
	Área do posto					279,55		
							TOTAL	279,55
04	PINTURA EXTERNA (PAREDE, MURO E GRADIL)							
4.01	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	Compr.	Coef	Perímetro	Altura	Sub-total	
	Paredes Externas			2,00	99,44	4,00	795,52	
	Casinha			2,00	6,80	1,70	23,12	
	Muro			2,00	46,10	2,30	212,06	
	Mureta			2,00	38,00	0,50	38,00	
	Anexo			2,00	18,95	3,00	113,70	
							TOTAL	1.182,40
4.02	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Largura	Perímetro	Altura	Sub-total	
	Paredes Externas			2,00	99,44	4,00	795,52	
	Casinha			2,00	6,80	1,70	23,12	
	Muro			2,00	46,10	2,30	212,06	
	Mureta			2,00	38,00	0,50	38,00	
	Anexo			2,00	18,95	3,00	113,70	
							TOTAL	1182,40
4.03	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvini, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	Compr.	Largura	Perímetro	Altura	Sub-total	
	Paredes Externas			2,00	99,44	4,00	795,52	
	Casinha			2,00	6,80	1,70	23,12	
	Muro			2,00	46,10	2,30	212,06	
	Mureta			2,00	38,00	0,50	38,00	
	Anexo			2,00	18,95	3,00	113,70	
							TOTAL	1182,40

4.04	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Area Total					187,84		
							TOTAL	187,84
4.05	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.	Coef	Área	Quantidade	Sub-total	
	Portão Entrada (5,0X2,3)			2,00	11,50	1,00	23,00	
	Portão Porta (1,35 X 2,25)			2,00	3,04	2,00	12,15	
	Gradil (1,8 X 38)			2,00	68,40	1,00	136,80	
	Portão do Lixo (0,7 X 2,1)			2,00	1,47	1,00	2,94	
	Portão do Lixo (0,75X 2,10)			2,00	1,58	1,00	3,15	
	Portão do Lixo (2,15X 0,6)			2,00	1,29	1,00	2,58	
	Portão do Lixo (01,05 X 1,30)			2,00	1,37	2,00	5,46	
	Portão Compressor (1,1 X 0,8)			2,00	0,88	1,00	1,76	
							TOTAL	187,84
4.06	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm		Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro externo					70,00		
							TOTAL	70,00
05	MURO EXTERNO							
5.01	Demolição de alvenaria	m³	Compr.	Espessura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		25,00	0,15	2,30		8,63	
	Muro aos fundos		7,00	0,15	2,30		2,42	
							TOTAL	11,04
5.02	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		30,00		3,50		105,00	
	Muro aos fundos		7,00		2,30		16,10	
							TOTAL	121,10
5.03	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		30,00	1,00	3,50		105,00	
	Muro aos fundos		7,00	2,00	2,30		32,20	
							TOTAL	137,20
5.04	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		30,00	1,00	3,50		105,00	
	Muro aos fundos		7,00	2,00	2,30		32,20	
							TOTAL	137,20
5.05	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		30,00	1,00	3,50		105,00	
	Muro aos fundos		7,00	2,00	2,30		32,20	
							TOTAL	137,20
5.06	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		30,00	1,00	3,50		105,00	
	Muro aos fundos		7,00	2,00	2,30		32,20	
							TOTAL	137,20
5.07	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRAESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
						5,00		
							TOTAL	5,00
5.08	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Muro ao lado da igreja		30,00	1,00	3,50		105,00	
	Muro aos fundos		7,00	1,00	0,50		3,50	
							TOTAL	108,50
5.09	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Sapatas		0,40	0,80	0,25		0,08	
	Escavação do muro		30,00	0,20	2,50		15,00	
							TOTAL	15,08
5.10	Reaterro de valas, exclusive compactação	m³	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Sapatas		0,40	0,80	0,25		0,08	
	Escavação do muro		30,00	0,20	2,50		15,00	
							TOTAL	15,08
5.11	Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	m²	Compr.	largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			30,00		3,50		105,00	
							TOTAL	105,00
05.12	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100mm, incluindo esc. em mat. 1º cat. e transporte do tubo	m	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Comprimento do muro					30,00		
							TOTAL	30,00
05.13	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
						15,00		
							TOTAL	15,00
05.14	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	6.3					25,00		
	10					150,00		
							TOTAL	175,00
05.15	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
	12.5					55,00		
							TOTAL	55,00
05.16	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	Compr.	Coeficiente	Altura	Quantidade	Sub-total	
						10,00		
							TOTAL	10,00
05.17	Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m²	Compr.	largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Entre o topo do muro e o aterro		30,00				30,00	
							TOTAL	30,00
05.18	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	Compr.	largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			30,00	0,50		15,00		
							TOTAL	15,00
06	REPARO PAREDES COM TRINCAS							
06.01	Retirada de revestimento antigo de reboco	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	

				1,50	3,00	3,00	13,50	
							TOTAL	13,50
06.02	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				1,50	3,00	3,00	13,50	
							TOTAL	13,50
07	MANUTENÇÃO ELETRICA							
07.01	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 PVC 4x4" (1 und)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Recepção					1,00		
	Farmacia					1,00		
	Corredor Auditório					2,00		
	Auditório					1,00		
	Outros					2,00		
							TOTAL	7,00
07.02	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Hall					1,00		
	Recepção					7,00		
	Farmacia					8,00		
	PNE Feminino					1,00		
	PNE Masculino					1,00		
	Circulação Banheiros PNE					5,00		
	Corredor Auditório					1,00		
	Auditório					7,00		
	Consultório Odontológico					5,00		
	Consultório Odontológico em uso					6,00		
	Escovódromo					1,00		
	Sala de Triagem - Futura Sala de Vacina					3,00		
	Sala de Curativos					4,00		
	Sala de Vacina					4,00		
	Sala da Enfermeira mais Banheiro					7,00		
	Sala do médico					4,00		
	Sala de Nebulização					4,00		
	Corredor das Salas					5,00		
	Cozinha					5,00		
	Área de Serviço					2,00		
	Banheiro Feminino					1,00		
	Banheiro Masculino					1,00		
	Depósito					1,00		
	Sala de Esterilização					4,00		
	Corredor					1,00		
	Expurgo					3,00		
	Varanda (área externa)					1,00		
	Cozinha (área externa)					3,00		
	Banheiro (área externa)					1,00		
	Quarto (área externa)					1,00		
							TOTAL	100,00
07.03	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Hall					1,00		
	Recepção					3,00		
	Farmacia					1,00		
	PNE Feminino					1,00		
	PNE Masculino					1,00		
	Circulação Banheiros PNE					1,00		
	Corredor Auditório					-		
	Auditório					3,00		
	Consultório Odontológico					2,00		
	Consultório Odontológico em uso					2,00		
	Escovódromo					1,00		
	Sala de Triagem - Futura Sala de Vacina					1,00		
	Sala de Curativos					1,00		
	Sala de Vacina					1,00		
	Sala da Enfermeira					1,00		
	Banheiro Sala da Emfermeira					1,00		
	Sala do médico					1,00		
	Sala de Nebulização					1,00		
	Corredor das Salas					2,00		
	Cozinha					1,00		
	Área de Serviço					1,00		
	Banheiro Feminino					1,00		
	Banheiro Masculino					1,00		
	Depósito					1,00		
	Sala de Esterilização					1,00		
	Corredor					2,00		
	Expurgo					1,00		
	Varanda (área externa)					-		
	Cozinha (área externa)					1,00		
	Banheiro (área externa)					1,00		
	Quarto (área externa)					1,00		
							TOTAL	40,00
7.04	Luminária tipo PLAFON, de SOBREPOR, com lâmpada LED DE 36 W, 40x40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Hall					1,00		
	Recepção					4,00		
	Farmacia					2,00		
	PNE Feminino					1,00		
	PNE Masculino					1,00		
	Circulação Banheiros PNE					1,00		
	Corredor Auditório					2,00		
	Auditório					4,00		
	Consultório Odontológico					2,00		
	Consultório Odontológico em uso					2,00		
	Escovódromo					1,00		
	Sala de Triagem - Futura Sala de Vacina					1,00		
	Sala de Curativos					1,00		

	Sala de Vacina					1,00		
	Sala da Enfermeira					1,00		
	Banheiro Sala da Emfermeira					1,00		
	Sala do médico					1,00		
	Sala de Nebulização					1,00		
	Corredor das Salas					2,00		
	Cozinha					1,00		
	Área de Serviço					1,00		
	Banheiro Feminino					1,00		
	Banheiro Masculino					1,00		
	Depósito					1,00		
	Sala de Esterilização					1,00		
	Corredor					2,00		
	Expurgo					1,00		
	Varanda (área externa)					-		
	Cozinha (área externa)					1,00		
	Banheiro (área externa)					1,00		
	Quarto (área externa)					1,00		
							TOTAL	45,00
7.05	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Salas com fios aparente				3,00	6,00	18,00	
							TOTAL	18,00
7.06	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Salas com fios aparente				3,00	6,00	18,00	
							TOTAL	18,00
07.07	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Salas com fios aparente					6,00		
							TOTAL	6,00
07.08	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Salas com fios aparente						30,00	
							TOTAL	30,00
07.09	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 pvc 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2,00	
							TOTAL	2,00
07.10	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
							2,00	
							TOTAL	2,00
8	AMPLIAÇÃO DA COZINHA							
8.01	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				0,80	3,00	2,40		
							TOTAL	2,40
8.02	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	
	Parede nova lado externo			0,80	3,00	2,40		
	Parede existente (2,1+1,85+1,2+0,95+1,85+4+3+1,7)			16,65	3,00	49,95		
							TOTAL	52,35
8.03	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Parede nova			0,80	3,00	2,40		
	Parede existente (2,1+1,85+1,2+0,95+1,85+4+3+1,7)			16,65	3,00	49,95		
							TOTAL	52,35
8.04	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	
	Cozinha (2,1+1,85+1,2+0,95+1,85+4+3+1,7)			16,65	3,00	49,95		
							TOTAL	49,95
8.05	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				1,20	2,10	2,52		
							TOTAL	2,52
8.06	Retirada de tanque de cimento	und	Compr.	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
8.07	Retirada de torneiras e registros	und	Compr.	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
						2,00		
							TOTAL	2,00
8.08	Demolição de revestimento com azulejos	m²	Compr.	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
					49,95	49,95		
							TOTAL	49,95
8.09	Demolição de alvenaria	m³	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				1,85	3,00	5,55		
							TOTAL	5,55
8.10	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
8.11	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
8.12	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
				1,85	0,60	1,11		
							TOTAL	1,11
8.13	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
8.14	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
8.15	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,85		

							TOTAL	1,85
8.16	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
09	ESCOVÓDROMO							
9.08	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00		
							TOTAL	2,00
9.12	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			1,70		1,00	1,70		
							TOTAL	1,70
10	BANHEIROS							
10.01	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	2 Barras de apoio uma de cada lado do lavatório PNE Feminino					2,00		
	2 Barras de apoio uma de cada lado do lavatório PNE Masculino					2,00		
	2 Barras de apoio uma de cada lado do lavatório Banheiro Consultório					2,00		
							TOTAL	6,00
10.02	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	1 Barras de apoio na vertical do lado vaso sanitário PNE Feminino					1,00		
	1 Barras de apoio na vertical do lado vaso sanitário PNE Masculino					1,00		
	2 Barras de apoio uma de cada lado do lavatório Banheiro Consultório					1,00		
							TOTAL	3,00
10.03	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	2 Barras de apoio na horizontal do lado e atrás do vaso sanitário PNE Feminino					2,00		
	2 Barras de apoio na horizontal do lado e atrás do vaso sanitário PNE Masculino					2,00		
	2 Barras de apoio uma de cada lado do lavatório Banheiro Consultório					2,00		
							TOTAL	6,00
10.04	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	
	Banheiros PNE			0,15	6,00	0,90		
							TOTAL	0,90
10.05	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		
							TOTAL	3,00
10.06	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		
							TOTAL	3,00
10.07	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		
							TOTAL	3,00
10.08	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatOrio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af. 01/2020	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		
							TOTAL	3,00
11	PORTAS, JANELAS E GRADES							
11.01	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m²	Coefficiente	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
	Porta abrir (0,8 X 2,10) = 1,68		3,00		1,68	13,00	65,52	
	Porta correr (0,9 X 2,10) = 1,89		3,00		1,89	2,00	11,34	
	Porta abrir (0,7 X 2,10) = 1,47		3,00		1,47	4,00	17,64	
	Porta abrir (0,9 X 2,10) = 1,89		3,00		1,89	3,00	17,01	
	Porta correr (1,0 X 2,10) = 2,1		3,00		2,10	2,00	12,60	
							TOTAL	124,11
11.02	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	Coefficiente	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
	Porta abrir (0,8 X 2,10) = 1,68		3,00		1,68	13,00	65,52	
	Porta correr (0,9 X 2,10) = 1,89		3,00		1,89	2,00	11,34	
	Porta abrir (0,7 X 2,10) = 1,47		3,00		1,47	4,00	17,64	
	Porta abrir (0,9 X 2,10) = 1,89		3,00		1,89	3,00	17,01	
	Porta correr (1,0 X 2,10) = 2,1		3,00		2,10	2,00	12,60	
							TOTAL	124,11
11.03	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	Compr.	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
	Janela (0,8 x 0,6) = (1 x 0,8)				0,80	7,00	5,60	
	Janela (2,15 x 0,6) = (2,35 x 0,8)				1,88	2,00	3,76	
	Janela (2,0 x 0,6) = (2,2 x 0,8)				1,76	6,00	10,56	
	Janela (1,3 x 0,6) = (1,5 x 0,8)				1,20	5,00	6,00	
	Janela (2,45 x 0,6) = (2,65 x 0,8)				2,12	2,00	4,24	
	Janela (1,2 x 0,6) = (1,4 x 0,8)				1,12	1,00	1,12	
	Grade do muro fundos (32 x 0,8)				25,60	1,00	25,60	
	Grade do muro lateral (13 x 0,80)				10,40	1,00	10,40	
							TOTAL	67,28
11.04	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	Coefficiente	Largura	Área	Quantidade	Sub-total	
	Janela (0,8 x 0,6) = (1 x 0,8)		3,00		0,80	7,00	16,80	
	Janela (2,15 x 0,6) = (2,35 x 0,8)		3,00		1,88	2,00	11,28	
	Janela (2,0 x 0,6) = (2,2 x 0,8)		3,00		1,76	6,00	31,68	
	Janela (1,3 x 0,6) = (1,5 x 0,8)		3,00		1,20	5,00	18,00	
	Janela (2,45 x 0,6) = (2,65 x 0,8)		3,00		2,12	2,00	12,72	
	Janela (1,2 x 0,6) = (1,4 x 0,8)		3,00		1,12	1,00	3,36	
	Grade do muro fundos (32 x 0,8)		3,00		25,60	1,00	76,80	
	Grade do muro lateral (13 x 0,80)		3,00		10,40	1,00	31,20	
							TOTAL	201,84
11.05	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Protetor de cadeira		50,00		0,30	1,00	15,000	
							TOTAL	15,00
12	CONSTRUÇÃO DA ÁREA DE SERVIÇO							
12.01	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		
							TOTAL	3,00

12.02	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						3,00		
							TOTAL	3,00
12.03	Colocação de Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
12.04	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Mureta frente		3,90		1,5		5,85	
	Mureta lado		2,00		1,50		3,00	
							TOTAL	8,85
12.05	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	
	Mureta frente		3,90		1,5	2,00	11,70	
	Mureta lado		2,00		1,50	2,00	6,00	
							TOTAL	17,70
12.06	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Mureta frente		3,90		1,5	2,00	11,70	
	Mureta lado		2,00		1,50	2,00	6,00	
							TOTAL	17,70
12.07	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Mureta frente		3,90		1,5	2,00	11,70	
	Mureta lado		2,00		1,50	2,00	6,00	
							TOTAL	17,70
12.08	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Mureta frente		3,90		1,5	2,00	11,70	
	Mureta lado		2,00		1,50	2,00	6,00	
							TOTAL	17,70
12.09	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Mureta frente		3,90		1,5		5,85	
	Mureta lado		2,00		1,50		3,00	
							TOTAL	8,85
12.10	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	
	Mureta frente		3,90		1,5	2,00	11,70	
	Mureta lado		2,00		1,50	2,00	6,00	
							TOTAL	17,70
12.11	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, calbros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			3,90	2,00			7,80	
							TOTAL	7,80
12.12	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
			3,90	2,00			7,80	
							TOTAL	7,80
12.13	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
12.14	Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
12.15	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
12.16	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
12.17	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
12.18	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 pvc 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00		
							TOTAL	2,00
12.19	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						2,00		
							TOTAL	2,00
12.20	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
						1,00		
							TOTAL	1,00
13	AMPLIAÇÃO FACHADA E MODIFICAÇÃO SALA DE VACINA							
13.01	Demolição de alvenaria	m³	Espessura	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total	
	Porta		0,15	0,80	2,10		0,25	

	Janela			0,15	1,30	0,60		0,12	
								TOTAL	0,37
13.02	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	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						1,00			
								TOTAL	1,00
13.03	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	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						1,00			
								TOTAL	1,00
13.04	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	Coefficiente	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Porta		3,00	0,80	2,1	1,00	5,04		
								TOTAL	5,04
13.05	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente. AF_ 11/2021	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Varanda da frente		12,70	1,80			22,86		
								TOTAL	22,86
13.06	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura. AF_ 01/2021	m²	Compr.	Largura	Coefficiente	Quantidade	Sub-total		
	Varanda da frente		12,70	1,80	4,00		91,44		
								TOTAL	91,44
13.07	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Varanda da frente		12,70	1,80	4,00		91,44		
								TOTAL	91,44
13.08	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
			12,70	1,80			22,86		
								TOTAL	22,86
13.09	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Varanda da frente		12,70	1,80			22,86		
								TOTAL	22,86
13.10	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						2,00			
								TOTAL	2,00
13.11	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		
						2,00			
								TOTAL	2,00
13.12	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		
						2,00			
								TOTAL	2,00
13.13	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				1,30	0,60		0,78		
								TOTAL	0,78
13.14	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				1,30	0,60		0,78		
								TOTAL	0,78
13.15	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						5,00			
								TOTAL	5,00
13.16	Projeto marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						5,00			
								TOTAL	5,00
13.17	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						1,00			
								TOTAL	1,00
13.18	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						1,00			
								TOTAL	1,00
13.19	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
				0,80					
								TOTAL	0,80
14	PAVIMENTAÇÃO								
14.01	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. AF_ 07/2016 (ACABENTO LISO - QUEIMADO)	m	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						10,00			
	Rampa do Anexo					2,00			
	Rampa Principal					4,00			
								TOTAL	16,00
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
15.01	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
						1,00			
								TOTAL	1,00
15.02	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Entrada		24,00	3,00			72,00		
								TOTAL	72,00
15.03	Limpeza geral da Obra	m²	Compr.	Largura	Altura	Quantidade	Sub-total		
	Área da Edificação					350,00	350,00		
								TOTAL	350,00
<div>Micaela Buss Surlo</div> <div>Engenheira Civil</div> <div>CREA- 051387/D-ES</div>									