

**MEMORIA DE CÁLCULO**



<b>OBJETO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE SAÚDE PRATA - SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG
<b>LOCAL:</b>	ALDEIA INDÍGENA PRATA MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG

**PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO UNIDADE DE SAÚDE PRATA - SÃO JOAO DAS MISSÕES/MG**

**1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

<b>DESCRIÇÃO:</b>		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M)							
<b>CÓDIGO:</b>									
				<b>Repet.</b>				<b>Unidade</b>	
				1,00				1,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

**2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

<b>DESCRIÇÃO:</b>		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							
<b>CÓDIGO:</b>									
					<b>Area</b>	<b>desconto (m²)</b>	<b>Repet</b>	<b>Area total (m²)</b>	
consultorio odontologico	Conforme projeto				10,02	0,00	1,00	10,02	
banheiro	Conforme projeto				3,30	0,00	1,00	3,30	
farmacia	Conforme projeto				7,65	0,00	1,00	7,65	
consultorio medico	Conforme projeto				9,00	0,00	1,00	9,00	
sala observação	Conforme projeto				7,71	0,00	1,00	7,71	
sala de vacina	Conforme projeto				9,15	0,00	1,00	9,15	
w.c	Conforme projeto				1,68	0,00	1,00	1,68	
sala esterelização	Conforme projeto				4,65	0,00	1,00	4,65	
copa	Conforme projeto				3,90	0,00	1,00	3,90	
consultorio	Conforme projeto				4,50	0,00	1,00	4,50	
dml	Conforme projeto				1,96	0,00	1,00	1,96	
banheiro 02	Conforme projeto				3,91	0,00	1,00	3,91	
a. s.	Conforme projeto				2,03	0,00	1,00	2,03	
area externa	Conforme projeto				19,77	0,00	1,00	19,77	
circ.	Conforme projeto				29,78	0,00	1,00	29,78	
	Conforme projeto					0,00	1,00	0,00	
								<b>TOTAL</b>	<b>119,01</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>		DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							
<b>CÓDIGO:</b>									
					<b>Comprimento</b>		<b>Desconto</b>	<b>Repetição</b>	<b>Comprimento Total (m)</b>
consultorio odontologico	3,20+3,13+3,20+3,13				12,66		0,80	1,00	11,86
banheiro	1,72+3,30+1,72+3,30				10,04		0,80	1,00	9,24
farmacia	2,55+3+2,55+3				11,10		0,80	1,00	10,30
consultorio medico	3+3+3+3				12,00		1,60	1,00	10,40
w.c	1,20+1,40+1,20+1,40				5,20		0,80	1,00	4,40
sala esterelização	3+1,55+3+1,55				9,10		0,80	1,00	8,30

consultorio	3+1,5+3+1,5	9,00			0,80	1,00	8,20		
banheiro 02	2,30+1,70+2,30+1,70	8,00			0,80	1,00	7,20		
sala de observação	3+2,57+3+2,57	11,14			0,80	1,00	10,34		
sala de vacina	3,05+3+3,05+3	12,10			0,80	1,00	11,30		
copa	3+1,30+3+1,30	8,60			0,80	1,00	7,80		
dml	1,4+1,4+1,4+1,4	5,60			0,80	1,00	4,80		
a.s.	1,4+1,45+1,4+1,45	5,70			0,80	1,00	4,90		
circ.	10,70+0,7+1,70+1,70+10,57+2,32+3,55+4,60+1,08+1,60+1,20+1,60	41,32			11,10	1,00	30,22		
						1,00	0,00		
						1,00	0,00		
						1,00	0,00		
<b>TOTAL</b>								<b>139,26</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
<b>CÓDIGO:</b>									
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCR	TODOS OS AMBIENTES	<b>UNID</b>		<b>Repet.</b>			<b>UNID</b>		
		7,00		1,00			7,00		
<b>TOTAL</b>								<b>7,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REMOÇÃO MANUAL DE METAIS EMBUTIDOS (BASE DE REGISTRO, VÁLVULA DE DESCARGA, TORNEIRA ANTIVANDALISMO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL							
<b>CÓDIGO:</b>									
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCR	TODOS OS AMBIENTES	<b>UNID</b>		<b>Repet.</b>			<b>UNID</b>		
		3,00		1,00			3,00		
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>			<b>Area total (m²)</b>		
PORTA 80X210	CONFORME PLANTA	0,80	2,10	14,00			23,52		
PORTA 120X210	CONFORME PLANTA	1,50	2,10	1,00			3,15		
<b>TOTAL</b>								<b>26,67</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO,							
<b>CÓDIGO:</b>									
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCR	TODOS OS AMBIENTES	<b>UNID</b>		<b>Repet.</b>			<b>UNID</b>		
		16,00		1,00			16,00		
<b>TOTAL</b>								<b>16,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Area</b>	<b>Desconto da Area porta e janela</b>	<b>Repetição</b>	<b>Area total (m²)</b>		
banheiro	1,92 + 1,72+1,92+1,72	7,28	3,00	21,84	2,16		19,68		
banheiro 02	2,30+1,70+2,30+1,70	8,00	3,00	24,00	2,16	1,00	21,84		
W.C	1,20+1,40+1,20+1,40	5,20	3,00	15,60	2,16	1,00	13,44		
SALA ESTERELIZAÇÃO	3,00+1,55+3,00+1,55	9,10	3,00	27,30	2,16	1,00	25,14		
CONSULTORIO	1,50+3,00+1,50+3,00	9,00	3,00	27,00	2,16	1,00	24,84		

DML	1,40+1,40+1,40+1,40	5,60	3,00	16,80	2,16	1,00	14,64
A.S.	1,45+1,40+1,45+1,40	5,70	3,00	17,10	2,16	1,00	14,94
COPA	1,30+3,00+1,30+3,00	8,60	3,00	25,80	2,16	1,00	23,64

**TOTAL 158,16**

DESCRIÇÃO:		DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVEDO NÃO REAPROVEITÁVEL						
CÓDIGO:		Comprimento	Altura	Area	Desconto da Area porta e janela	Repetição	Area total (m²)	
recepção	3,32	3,32	3,00	9,96	0,00	1,00	9,96	
dml / a.s.	1,4 + 3,00	4,40	3,00	13,20	0,00	1,00	13,20	
bancada recepção	2,47	2,47	1,00	2,47	0,00	1,00	2,47	
<b>TOTAL 25,63</b>								

**3 REVESTIMENTO DE PAREDE**

DESCRIÇÃO:		EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						
CÓDIGO:		Comprimento	Altura	Area	Desconto da Area porta e janela	Repetição	Area total (m²)	
Consultorio Odontologico	3,20+3,13+3,20+3,13	12,66	3,00	37,98	3,78	1,00	34,20	
Banheiro	0	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
Recepção	3,32 + 3,28+1,28 + 1,72 + 1,08 + 2,32 + 6,83	19,83	3,00	59,49	0,00	1,00	59,49	
Consultorio Enfermagem	2,55+3,00+2,55+3,00	11,10	3,00	33,30	3,78	1,00	29,52	
Sala observação	2,57 + 3,00 + 2,57 + 3,00	11,14	3,00	33,42	3,78	1,00	29,64	
Consultorio Medico / Gine.	3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00	11,14	3,00	33,42	3,78	1,00	29,64	
Sala Vacina	4,50 + 3,00 + 4,50 + 3,00	15,00	3,00	45,00	3,78	1,00	41,22	
CME	0	9,10	3,00	27,30	3,78	1,00	23,52	
CME	1,50 + 3,00 + 1,50 + 3,00	9,00	3,00	27,00	3,78	1,00	23,22	
Almoxarifado	0	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
Banheiro 02	0	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
Farmacia	3,50 + 3,00 + 3,50 + 3,00	13,00	3,00	39,00	3,78	1,00	35,22	
Curativo	2,40 + 3,00 + 2,40 + 3,00	10,80	3,00	32,40	3,78	1,00	28,62	
Copa	0	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
Auditorio / Sala de Reuniões	6,00 + 3,00 + 6,00 + 3,00	18,00	3,00	54,00	3,78	1,00	50,22	
Circ.	19,55 + 17,72 + 0,7 + 0,70 + 1,20	39,87	3,00	119,61	1,68	1,00	117,93	
Area Externa		0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
		0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
		0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	
<b>TOTAL 502,44</b>								

DESCRIÇÃO:		PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:		Comprimento	Altura	Area	Desconto da Area porta e janela	Repetição	Area total (m²)	
Consultorio Odontologico	3,20+3,13+3,20+3,13	12,66	3,10	39,25	3,78	1,00	35,47	
Banheiro	0	0,00	3,10	0,00	0,00	1,00	0,00	
Recepção	3,32 + 3,28+1,28 + 1,72 + 1,08 + 2,32 + 6,83	19,83	3,10	61,47	0,00	1,00	61,47	
Consultorio Enfermagem	2,55+3,00+2,55+3,00	11,10	3,10	34,41	3,78	1,00	30,63	
Sala observação	2,57 + 3,00 + 2,57 + 3,00	11,14	3,10	34,53	3,78	1,00	30,75	
Consultorio Medico / Gine.	3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00	11,14	3,10	34,53	3,78	1,00	30,75	
Sala Vacina	4,50 + 3,00 + 4,50 + 3,00	15,00	3,10	46,50	3,78	1,00	42,72	
CME	0	9,10	3,10	28,21	3,78	1,00	24,43	
CME	1,50 + 3,00 + 1,50 + 3,00	9,00	3,10	27,90	3,78	1,00	24,12	
Almoxarifado	0	0,00	3,10	0,00	0,00	1,00	0,00	





		Comprimento	Altura	Area	Desconto da Area porta e janela	Repetição	Area total (m²)
banheiro	1,92 + 1,72+1,92+1,72	7,28	3,00	21,84	2,16	1,00	19,68
banheiro 02	2,30+1,70+2,30+1,70	8,00	3,00	24,00	2,16	1,00	21,84
W.C	1,20+1,40+1,20+1,40	5,20	3,00	15,60	2,16	1,00	13,44
SALA ESTERELIZAÇÃO	3,00+1,55+3,00+1,55	9,10	3,00	27,30	2,16	1,00	25,14
CONSULTORIO	1,50+3,00+1,50+3,00	9,00	3,00	27,00	2,16	1,00	24,84
ALMOXARIFADO	3,00+1,40+3,00+1,40	8,80	3,00	26,40	2,16	1,00	24,24
COPA	2,40+3,00+2,40+3,00	10,80	3,00	32,40	2,16	1,00	30,24
<b>TOTAL</b>							<b>159,42</b>

**5 COBERTURA**

<b>DESCRIÇÃO:</b>		Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças 5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m						
<b>CÓDIGO:</b>								
CONFORME PLANTA - INCLUSO AREA		Area	Inclin 25%	beiral	Repet		Area total (m²)	
		86,37	1,20	0,60	1,00		103,64	
<b>TOTAL</b>							<b>103,64</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
<b>CÓDIGO:</b>								
CONFORME PLANTA - INCLUSO AREA		Area	Inclin 25%	beiral	Repet		Area total (m²)	
		86,37	1,20	0,60	1,00		103,64	
<b>TOTAL</b>							<b>103,64</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.						
<b>CÓDIGO:</b>								
CONFORME PLANTA		COMPRIMENTO			Repet		Area total (m²)	
		67,70			1,00		67,70	
<b>TOTAL</b>							<b>67,70</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021						
<b>CÓDIGO:</b>								
CONFORME PLANTA				Area	desconto (m²)	Repet	Area total (m²)	
		67,70			1,00		67,70	
<b>TOTAL</b>							<b>67,70</b>	

**6 ESQUADRIAS (PORTAS DE METAL E MADEIRA)**

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA						
<b>CÓDIGO:</b>								
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCR	TODOS OS AMBIENTES	UNID		Repet.			UNID	
		16,00		1,00			16,00	
<b>TOTAL</b>							<b>16,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES						
<b>CÓDIGO:</b>								
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCR	TODOS OS AMBIENTES	UNID		Repet.			UNID	
		16,00		1,00			16,00	
<b>TOTAL</b>							<b>16,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. af_10/2025						
<b>CÓDIGO:</b>								
PORTA	1,20 X 2,10	M2		Repet.			UNID	
		2,52		1,00			2,52	
<b>TOTAL</b>							<b>2,52</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/ SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE						
<b>CÓDIGO:</b>								
JANELAS 1,50 X 1,20	CONFORME PLANTA	Compr.	Largura	Repet.			Area total (m²)	
		1,50	1,20	5,00			9,00	
<b>TOTAL</b>							<b>9,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM DUAS (						

<b>CÓDIGO:</b>			2) FOLHAS, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS.						
JANELAS 1,50 X 1,40		CONFORME PLANTA	<b>UND</b> 5,00		<b>Repet.</b> 1,00			<b>Area total (m²)</b> 5,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	
<b>7</b>	<b>Instalação hidro -sanitária</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>			LAVATÓRIO com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 2,00		1,00			<b>unid</b> 2,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									
							<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 4,00		1,00			<b>unid</b> 4,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									
							<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA , INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 4,00		1,00			<b>unid</b> 4,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									
							<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 1,00		1,00			<b>unid</b> 1,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 3,00		1,00			<b>unid</b> 3,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>M2</b> 1,38					<b>unid</b> 1,38	
SALA DE ESTERELIZAÇÃO		2,30 X 0,60							
							<b>TOTAL</b>	<b>1,38</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 1,00					<b>unid</b> 1,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>			PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SAÍDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA						
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b> 1,00					<b>unid</b> 1,00	
CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO									





CONFORME PROJETO		kg	kg					Unid	
		315,57	135,45					451,02	
<b>TOTAL</b>								<b>451,02</b>	

**10 VEDAÇÃO**

<b>DESCRIÇÃO:</b>		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Altura</b>	<b>Area (m2)</b>	<b>Desconto</b>			<b>Area total (unid)</b>	
perimetro	3,47+3,13+8,80+8,80+3,00+3,00+3,00+7,15+6,00+3,15	49,50	3,00	148,50	18,87			129,63	
<b>TOTAL</b>								<b>129,63</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Altura</b>	<b>Area (m2)</b>	<b>Desconto</b>	<b>Repetição</b>		<b>Area total (unid)</b>	
perimetro	3,47+3,13+8,80+8,80+3,00+3,00+3,00+7,15+6,00+3,15	49,50	3,00	148,50	18,87	2,00		278,13	
<b>TOTAL</b>								<b>278,13</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) , ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Comprimento (m)</b>	<b>Altura</b>	<b>Area (m2)</b>	<b>Desconto</b>	<b>Repetição</b>		<b>Area total (unid)</b>	
perimetro	3,47+3,13+8,80+8,80+3,00+3,00+3,00+7,15+6,00+3,15	49,50	3,00	148,50	18,87	2,00		278,13	
<b>TOTAL</b>								<b>278,13</b>	

**11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

<b>DESCRIÇÃO:</b>		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Area</b>		<b>Repet.</b>				<b>Area total (m²)</b>
CONFORME PROJETO		223,48		1,00				223,48

GERRARD TAYON FERREIRA LOPO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG:142006605-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG