

**MEMORIA DE CÁLCULO**



OBJETO: REFORMA CRECHE DE RANCHARIA - SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG -  
 LOCAL: MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG

**REFORMA PREFEITURA - SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG - PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS															
CÓDIGO:																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>Area (m²)</th> <th>Repetição</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">3,00</td> <td align="center">1,50</td> <td align="center">4,50</td> <td></td> <td align="center">1,00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td align="center"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Comprimento (m)	Largura (m)	Area (m²)	Repetição	Unidade	3,00	1,50	4,50		1,00	<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>
Comprimento (m)	Largura (m)	Area (m²)	Repetição	Unidade													
3,00	1,50	4,50		1,00													
<b>TOTAL</b>				<b>1,00</b>													

DESCRIÇÃO:		LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA																		
CÓDIGO:																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perimetro</th> <th>Comprimento médio (m)</th> <th>Largura média (m)</th> <th>Area (m²)</th> <th>Desconto (m²)</th> <th>Area total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">42,84+35,14+37,59+34,26</td> <td align="center">36,36</td> <td align="center">38,55</td> <td align="center">1.401,68</td> <td align="center">449,90</td> <td align="center">951,78</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>TOTAL</b></td> <td align="center"><b>951,78</b></td> </tr> </tbody> </table>	Perimetro	Comprimento médio (m)	Largura média (m)	Area (m²)	Desconto (m²)	Area total (m²)	42,84+35,14+37,59+34,26	36,36	38,55	1.401,68	449,90	951,78	<b>TOTAL</b>					<b>951,78</b>
Perimetro	Comprimento médio (m)	Largura média (m)	Area (m²)	Desconto (m²)	Area total (m²)															
42,84+35,14+37,59+34,26	36,36	38,55	1.401,68	449,90	951,78															
<b>TOTAL</b>					<b>951,78</b>															

DESCRIÇÃO:		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA							
CÓDIGO:									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1,00</td> <td align="center">1,00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td align="center"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Unidade	1,00	1,00	<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>
Unidade	Unidade								
1,00	1,00								
<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>							

DESCRIÇÃO:		PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO							
CÓDIGO:									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1,00</td> <td align="center">1,00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td align="center"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Unidade	1,00	1,00	<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>
Unidade	Unidade								
1,00	1,00								
<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>							

DESCRIÇÃO:		PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA							
CÓDIGO:									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">1,00</td> <td align="center">1,00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="2"><b>TOTAL</b></td> <td align="center"><b>1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Unidade	Unidade	1,00	1,00	<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>
Unidade	Unidade								
1,00	1,00								
<b>TOTAL</b>		<b>1,00</b>							

DESCRIÇÃO:		PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE OU ISOLAMENTO DE ÁREA COM FITA ZEBRADA AMARELA. INCLUSIVE BASE DE APOIO EM												
CÓDIGO:														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Perimetro</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center">56,00</td> <td align="center">28,00</td> <td align="center">28,00</td> <td align="center">56,00</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>TOTAL</b></td> <td align="center"><b>56,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Perimetro	Comprimento (m)	Largura (m)	M	56,00	28,00	28,00	56,00	<b>TOTAL</b>			<b>56,00</b>
Perimetro	Comprimento (m)	Largura (m)	M											
56,00	28,00	28,00	56,00											
<b>TOTAL</b>			<b>56,00</b>											

DESCRIÇÃO:		LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)																														
CÓDIGO:																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Compr.(m)</th> <th>Largura (m)</th> <th>area total (m²)</th> <th>Desconto</th> <th>M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sala dos professores</td> <td align="center">6,5</td> <td align="center">3,5</td> <td align="center">22,75</td> <td align="center">0,00</td> <td align="center">6,50</td> </tr> <tr> <td>Sala Diretor</td> <td align="center">5,5</td> <td align="center">3,7</td> <td align="center">20,35</td> <td align="center">0,00</td> <td align="center">5,50</td> </tr> <tr> <td>Sala Secretária</td> <td align="center">4,5</td> <td align="center">3,7</td> <td align="center">16,65</td> <td align="center">0,00</td> <td align="center">4,50</td> </tr> <tr> <td>Banheiros novos</td> <td align="center">3,5</td> <td align="center">1,8</td> <td align="center">6,30</td> <td align="center">0,00</td> <td align="center">3,50</td> </tr> </tbody> </table>		Compr.(m)	Largura (m)	area total (m²)	Desconto	M²	Sala dos professores	6,5	3,5	22,75	0,00	6,50	Sala Diretor	5,5	3,7	20,35	0,00	5,50	Sala Secretária	4,5	3,7	16,65	0,00	4,50	Banheiros novos	3,5	1,8	6,30	0,00	3,50
	Compr.(m)	Largura (m)	area total (m²)	Desconto	M²																											
Sala dos professores	6,5	3,5	22,75	0,00	6,50																											
Sala Diretor	5,5	3,7	20,35	0,00	5,50																											
Sala Secretária	4,5	3,7	16,65	0,00	4,50																											
Banheiros novos	3,5	1,8	6,30	0,00	3,50																											

Galpão			13,00	9,00	117,00	0,00			13,00
								<b>TOTAL</b>	<b>33,00</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS						
CÓDIGO:									
		CONFORM NECESSIDADE DA OBRA	<b>Unidade</b>						<b>Unidade</b>
			1,00						1,00
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
DESCRIÇÃO:			ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL JÚNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO:									
		Obrigatório pela complexidade do local	<b>Horas/dia</b>	<b>Horas/mês</b>	<b>Meses 6</b>				<b>Horas</b>
			1,00	22,00	132,00				132,00
								<b>TOTAL</b>	<b>132,00</b>
DESCRIÇÃO:			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO:									
		Obrigatório pela complexidade do local	<b>Mês</b>						<b>Mês</b>
			6,00						6,00
								<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
<b>DEMOLICÃO E REMOÇÃO</b>									
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO CERÂMICA OU CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E						
CÓDIGO:									
		Telhado da construção existente creche	<b>Compr.(m)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Area (m²)</b>	<b>Desconto</b>			<b>M²</b>
	Berçário		9,7	7,6	73,72	0,00			73,72
	Creche		20,30	17,50	355,25	0,00			355,25
								<b>TOTAL</b>	<b>428,97</b>
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE TELHA CERÂMICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E						
CÓDIGO:									
		Telhado da construção existente creche	<b>Compr.(m)</b>	<b>Largura (m)</b>	<b>Area (m²)</b>	<b>Desconto</b>			<b>Unidade</b>
	Berçário		9,7	7,6	73,72	0,00			73,72
	Creche		20,30	17,50	355,25	0,00			355,25
								<b>TOTAL</b>	<b>428,97</b>
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE ( ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.), INCLUSIVE RASGO EM						
CÓDIGO:									
		Cozinha	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>				<b>Unidade</b>
			7,6	2	1				9,6
		Banheiro masculino	6,4	2	1				8,4
		Banheiro feminino	4	2	1				6
		Area de serviço	4,00	1,50	1,00				5,5
								<b>TOTAL</b>	<b>29,50</b>
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, COM REAPROVEITAMENTO,						
CÓDIGO:									
		Cozinha	<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Unidade</b>			<b>Unidade</b>
						1			1
		Banheiro masculino				1			1
		Banheiro feminino				1			1
		Area de serviço				1			1
		Refeitório				5			5
		Dispença				1			1
		Sala de aula 1				2			2
		Sala de aula 2				2			2
		Sala de aula 3				2			2
		Almoxarifado				1			1
		Berçário				4			4
								<b>TOTAL</b>	<b>21,00</b>

DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO.					
CÓDIGO:			Compr.	Largura	Altura	Repet	Area	Unidade
Cozinha			3,81	3,8	3,2	1	14,478	14,48
Banheiro masculino			3,24	3	3,2	1	9,72	9,72
Banheiro feminino			4	3,6	3,2	1	14,4	14,40
Area de serviço			4,83	2,2	3,2	1	10,626	10,63
Refeitório	A1 (15,04) + A2(51,15) + A3(27,69) + A4(6,48) + A5(33,32)		Variavel	variavel	3,2	1	133,68	133,68
Dispensa			5,1	1,77	3,2	1	9,027	9,03
Sala de aula 1			5,9	4,32	3,2	1	25,488	25,49
Sala de aula 2			5,9	5,9	3,2	1	34,81	34,81
Sala de aula 3			5,9	5,85	3,2	1	34,515	34,52
Almoxarifado			4	2	3,2	1	8	8,00
Berçário	A1 (34,77) + A2(13,84) + A3(15,63) + A4(5,91)		Variavel	Variavel	3,2	1	70,15	70,15
<b>TOTAL</b>								<b>364,89</b>
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE					
CÓDIGO:			Compr.	Altura	Repet.	Unidade		Unidade
Cozinha						1		1
Banheiro masculino						4		4
Banheiro feminino						5		5
Area de serviço						0		0
Refeitório						2		2
Dispensa						1		1
Sala de aula 1						1		1
Sala de aula 2						1		1
Sala de aula 3						1		1
Almoxarifado						1		1
Berçário						2		2
<b>TOTAL</b>								<b>19,00</b>
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE METAIS COMUNS E ACABAMENTOS ( TORNEIRA, ACABAMENTO PARA REGISTRO, SIFÃO, ENGATE					
CÓDIGO:			Compr.	Altura	Repet.	Unidade		Unidade
Cozinha						12		12
Banheiro masculino						15		15
Banheiro feminino						15		15
Berçário						5		5
Area de serviço						9,00		9
<b>TOTAL</b>								<b>56,00</b>
DESCRIÇÃO:			DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA/DIVISÓRIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ, ETC. ), INCLUSIVE AFASTAMENTO E					
CÓDIGO:			Compr.	Altura	Repet.	Area		Unidade
Cozinha	parede de apoio as pias e vao das janelas		6	1,2	1	7,2		7,2
Banheiro masculino	Divisórias		1,5	1,8	4	10,8		10,8
Banheiro feminino	Divisórias		1,5	1,8	5	13,5		13,5
Berçário	parede de apoio as pias e vao das janelas		4	1,2	1	4,8		4,8
Area de serviço	demolição paredes		8	3,2	1	25,6		25,6
							0	0
<b>TOTAL</b>								<b>61,90</b>
DESCRIÇÃO:			REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), COM					
CÓDIGO:			Compr.	Largura	Repet.			Unidade
Cozinha			2,2	0,4		0,88		0,88
Banheiro masculino			1,5	0,4		0,6		0,6
Banheiro feminino			1,5	0,4		0,6		0,6

Berçário		1,5	0,5		0,75		0,75	
Area de serviço		2	0,5		1		1	
							<b>TOTAL</b>	<b>3,83</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO.						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area (m²)</b>		<b>Unidade</b>	
Creche	todo perimetro da obra danificado	170	1	1	170		170	
berçário	todo perimetro da obra danificado	10	1	1	10		10	
							<b>TOTAL</b>	<b>180,00</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Area (m²)</b>	<b>Repet</b>		<b>Unidade</b>	
Cozinha	3,8+3,81+3,8+3,81	15,22	3,2	48,704			48,704	
Banheiro masculino	3,25+3+3,25+3	12,5	3,2	40			40	
Banheiro feminino	4+3,6+4+3,6	15,2	3,2	48,64			48,64	
Berçário	A4 (2+3+2+3	10	3,2	32			32	
Area de serviço	4,8+2,2	7	3,2	22,4			22,4	
							<b>TOTAL</b>	<b>191,74</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REMOÇÃO MANUAL DE QUADRO NEGRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area (m²)</b>		<b>Unidade</b>	
Sala de aula 1		3	1,2	1	3,6		3,6	
Sala de aula 2		3	1,2	1	3,6		3,6	
Sala de aula 3		3	1,2	1	3,6		3,6	
							<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Area (m²)</b>	<b>Repeti</b>		<b>Unidade</b>	
Cozinha		3,81	3,8	14,478	1		14,478	
Banheiro masculino		3,24	3	9,72	1		9,72	
Banheiro feminino		4	3,6	14,4	1		14,4	
Area de serviço		4,83	2,2	10,626	1		10,626	
Refeitório	A1 (15,04) + A2(51,15) + A3(27,69) + A4(6,48) + A5(33,32)	Variavel	variavel	133,68	1		133,68	
Dispença		5,1	1,77	9,027	1		9,027	
Sala de aula 1		5,9	4,32	25,488	1		25,488	
Sala de aula 2		5,9	5,9	34,81	1		34,81	
Sala de aula 3		5,9	5,85	34,515	1		34,515	
Almoxarifado		4	2	8	1		8	
Berçário	A1 (34,77) + A2(13,84) + A3(15,63) + A4(5,91)	Variavel	Variavel	70,15	1		70,15	
							<b>TOTAL</b>	<b>364,89</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>		LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area (m²)</b>		<b>Unidade</b>	
Area de serviço		39,05	3,2	1	124,96		124,96	
Refeitório		61	3,2	1	195,2		195,2	
Dispença		13,8	3,2	1	44,16		44,16	
Sala de aula 1		20,44	3,2	1	65,408		65,408	
Sala de aula 2		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Sala de aula 3		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Almoxarifado		12	3,2	1	38,4		38,4	
Berçário		45,3	3,2	1	144,96		144,96	
							<b>TOTAL</b>	<b>764,13</b>
<b>TRABALHO EM TERRA</b>								

DESCRIÇÃO:		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M						
CÓDIGO:			Area	Altura	Volume	Repeti	Volu total	Unidade
sapatras salas novas		(0,6*0,6)*12	0,36	0,5	0,18	12	2,16	2,16
vigas baldrames salas novas		65*0,2	13	0,25	3,25	1	3,25	3,25
galpão sapatras e vigas baldrames		(0,8*0,8*0,5*6)+(163*0,2*0,2)					8,44	8,44
							<b>TOTAL</b>	<b>13,85</b>

DESCRIÇÃO:		APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE						
CÓDIGO:			Compr.	Largura	Repet.	Area m²		Unidade
sapatras salas novas		(0,6*0,6*0,5)*12	0,6	0,6	12	4,32		4,32
vigas baldrames salas novas		65*0,2	65	0,2	1	13		13
galpão sapatras e vigas baldrames		(0,8*0,8*0,5*6)+(163*0,2*0,2) + 13*9	Variavel	variavel	variavel	153,44		153,44
Cozinha			3,81	3,8	1	14,478		14,478
Banheiro masculino			3,24	3	1	9,72		9,72
Banheiro feminino			4	3,6	1	14,4		14,4
Area de serviço			4,83	2,2	1	10,626		10,626
Refeitório	A1 (15,04) + A2(51,15) + A3(27,69) + A4(6,48) + A5(33,32)		Variavel	variavel	variavel	133,68		133,68
Dispença			5,1	1,77	1	9,027		9,027
Sala de aula 1			5,9	4,32	1	25,488		25,488
Sala de aula 2			5,9	5,9	1	34,81		34,81
Sala de aula 3			5,9	5,85	1	34,515		34,515
Almoxarifado			4	2	1	8		8
Berçario	A1 (34,77) + A2(13,84) + A3(15,63) + A4(5,91)		Variavel	Variavel	Variavel	70,15		70,15
Salas novas			Variavel	Variavel	Variavel	66,24		66,24
							<b>TOTAL</b>	<b>601,89</b>

## 2 ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO

2	FUNDAÇÃO SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE							
DESCRIÇÃO:		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:			Compr.	Largura	Altura	Repet	Area m²	Area total (m²)
Arranques e sapatras salas novas		0,6*4*0,5*12				3	14,4	14,4
vigas baldrames salas novas		65*0,2*2						0
galpão sapatras e arranques		Reaproveitamento 3x Utilização das formas acima						
							<b>TOTAL</b>	<b>14,40</b>

DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:			Area	Altura	Volume	Repeti	Volu total	Area total (m²)
pilares sapatras salas novas		(0,6*0,6*0,5*12)+(0,2*0,2*3,2*12)					3,7	3,7
vigas baldrames salas novas		65*0,2*0,2						0
galpão sapatras		(0,8*0,8*0,5*6)					3,12	3,12
							<b>TOTAL</b>	<b>6,82</b>

DESCRIÇÃO:		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60						
CÓDIGO:			Compr.	peso/m	tipo de aço	peso total		Area total (kg)
Arranques sapatras salas novas			228	0,39	5/16 ou 8mm	88,92		88,92
vigas baldrames salas novas								
galpão sapatras			139	0,62	3/8 ou 10mm	86,18		86,18
							<b>TOTAL</b>	<b>175,10</b>

2	FUNDAÇÃO VIGAS BALDRAMES							
DESCRIÇÃO:		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)						
CÓDIGO:			Area	Altura	Volume	Repeti	Volu total	Area total (m²)
vigas baldrames salas novas		65*0,2*0,2	13	0,2	2,6	1	2,6	2,6

galpão sapatas e vigas baldrames	66*0,2*0,2	13,20	0,20	2,64	1	2,64	2,64		
							<b>TOTAL</b>	<b>5,24</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>peso/m</b>	<b>tipo de aço</b>	<b>peso total</b>		<b>Area total (m²)</b>		
vigas baldrames salas novas		280	0,39	5/16 ou 8mm	109,2		109,2		
galpão Vigas Baldrames		280	0,62	3/8 ou 10mm	173,6		173,6		
							<b>TOTAL</b>	<b>282,80</b>	
<b>2</b>	<b>SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>		FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area</b>		<b>Area total (m²)</b>		
pilares e vigas salas novas	(0,2*3,2*2*12)+(65*0,2*)				28		28		
pilares galpão metalico							0,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>28,00</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Area</b>	<b>Altura</b>	<b>Volume</b>	<b>Repeti</b>	<b>Volu total</b>	<b>Volume total (m³)</b>		
pilares e vigas salas novas	(65*0,2*0,2) + (0,2*3,2*12)					10,28	10,28		
pilares galpão metalico									
							<b>TOTAL</b>	<b>10,28</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>peso/m</b>	<b>tipo de aço</b>	<b>peso total</b>		<b>Peso total (m²)</b>		
pilares e vigas salas novas		413	0,39	5/16 ou 8mm	161,07		161,07		
pilares galpão metalico									
							<b>TOTAL</b>	<b>161,07</b>	
<b>2</b>	<b>LAJES DE TETO</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>		LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area m²</b>		<b>Area total (m²)</b>		
Salas novas conforme planta		Variavel	Variavel	Variavel	66,24		66,24		
							<b>TOTAL</b>	<b>66,24</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area m²</b>		<b>Area total (m²)</b>		
Salas novas conforme planta		Variavel	Variavel	Variavel	66,24		66,24		
							<b>TOTAL</b>	<b>66,24</b>	
<b>VEDAÇÕES, REVESTIMENTOS E PISOS</b>									
<b>2</b>	<b>ALVENARIAS/REVESTIMENTOS</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Comprimento</b>	<b>Altura</b>	<b>Espessura m</b>	<b>Repet.</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Area total (m²)</b>		
salas nova secretaria		16,4	3,2	0,09	1,00	52,48	52,48		
salas nova diretor		14	3,2	0,09	1,00	44,80	44,80		
salas nova professores		16,6	3,2	0,09	1,00	53,12	53,12		
banheiros		8	3,2	0,09	1,00	25,60	25,60		
Platibanda		65	1,2	0,09	1,00	78,00	78,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>254,00</b>	



Banheiro Masculino		3,00					3,00	
Banheiro feminino		4,00					4,00	
<b>TOTAL</b>							<b>7,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Metros</b>	<b>Largura</b>	<b>Espessura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Metros</b>	
Salas novas conforme planta	salas do diretor dos professores e secretaria	7,80					7,80	
<b>TOTAL</b>							<b>7,80</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Area (m²)</b>	<b>Repet</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>Área (m²)</b>	
Cozinha	3,8+3,81+3,8+3,81	15,22	3,2	48,704			48,70	
Banheiro masculino	3,25+3+3,25+3	12,5	3,2	40			40,00	
Banheiro feminino	4+3,6+4+3,6	15,2	3,2	48,64			48,64	
Berçário	A4 (2+3+2+3)	10	3,2	32			32,00	
Area de serviço	4,8+2,2	7	3,2	22,4			22,40	
Banheiros salas novas	1,7+1,7+1,5+1,5+1,5+1,5+0,75+0,75	10,90	3,20	34,88			34,88	
<b>TOTAL</b>							<b>226,62</b>	

<b>2</b>	<b>PISOS</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area m²</b>		<b>M²</b>	
Cozinha		3,81	3,8	1	14,478		14,48	
Banheiro masculino		3,24	3	1	9,72		9,72	
Banheiro feminino		4	3,6	1	14,4		14,40	
Area de serviço		4,83	2,2	1	10,626		10,63	
Refeitório	A1 (15,04) + A2(51,15) + A3(27,69) + A4(6,48) + A5(33,32)	Variavel	variavel	variavel	133,68		133,68	
Dispença		5,1	1,77	1	9,027		9,03	
Sala de aula 1		5,9	4,32	1	25,488		25,49	
Sala de aula 2		5,9	5,9	1	34,81		34,81	

Sala de aula 3		5,9	5,85	1	34,515		34,52		
Almojarifado		4	2	1	8		8,00		
Berçario	A1 (34,77) + A2(13,84) + A3(15,63) + A4(5,91)	Variavel	Variavel	Variavel	70,15		70,15		
Salas novas		Variavel	Variavel	Variavel	66,24		66,24		
<b>TOTAL</b>								<b>431,13</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr</b>	<b>Largura</b>	<b>Espessura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>m²</b>		
Area externa do prédio	conforme planta	Variavel	Variavel	Variavel	Variavel	324,00	324,00		
<b>TOTAL</b>								<b>324,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 ( CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM							
<b>CÓDIGO:</b>									
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area m²</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>M²</b>		
Cozinha		3,81	3,8	1	14,478	14,48	14,48		
Banheiro masculino		3,24	3	1	9,72		9,72		
Banheiro feminino		4	3,6	1	14,4		14,40		
Area de serviço		4,83	2,2	1	10,626		10,63		
Refeitório	A1 (15,04) + A2(51,15) + A3(27,69) + A4(6,48) + A5(33,32)	Variavel	variavel	variavel	133,68		133,68		
Dispensa		5,1	1,77	1	9,027		9,03		
Sala de aula 1		5,9	4,32	1	25,488		25,49		
Sala de aula 2		5,9	5,9	1	34,81		34,81		
Sala de aula 3		5,9	5,85	1	34,515		34,52		
Almojarifado		4	2	1	8		8,00		
Berçario	A1 (34,77) + A2(13,84) + A3(15,63) + A4(5,91)	Variavel	Variavel	Variavel	70,15		70,15		
Salas novas		Variavel	Variavel	Variavel	66,24		66,24		
Area externa não conteplada pelo piso intertravado		Variavel	Variavel	Variavel	149,00		149,00		
<b>TOTAL</b>								<b>580,13</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area m²</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>M²</b>	

Cozinha		3,81	3,8	1	14,478		14,48		
Banheiro masculino		3,24	3	1	9,72		9,72		
Banheiro feminino		4	3,6	1	14,4		14,40		
Area de serviço		4,83	2,2	1	10,626		10,63		
Refeitório	A1 (15,04) + A2(51,15) + A3(27,69) + A4(6,48) + A5(33,32)	Variavel	variavel	variavel	133,68		133,68		
Dispença		5,1	1,77	1	9,027		9,03		
Sala de aula 1		5,9	4,32	1	25,488		25,49		
Sala de aula 2		5,9	5,9	1	34,81		34,81		
Sala de aula 3		5,9	5,85	1	34,515		34,52		
Almoxarifado		4	2	1	8		8,00		
Berçario	A1 (34,77) + A2(13,84) + A3(15,63) + A4(5,91)	Variavel	Variavel	Variavel	70,15		70,15		
Salas novas		Variavel	Variavel	Variavel	66,24		66,24		
<b>TOTAL</b>								<b>431,13</b>	

DESCRIÇÃO:		RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO							
CÓDIGO:									
		Compr.	Altura	Repet.	Area (m²)	Área (m²)	Metros		
Area de serviço		39,05	0,1	1	3,905	3,91	39,05		
Refeitório		61	0,1	1	6,1		61,00		
Dispença		13,8	0,1	1	1,38		13,80		
Sala de aula 1		20,44	0,1	1	2,044		20,44		
Sala de aula 2		23,6	0,1	1	2,36		23,60		
Sala de aula 3		23,6	0,1	1	2,36		23,60		
Almoxarifado		12	0,1	1	1,2		12,00		
Berçario		45,3	0,1	1	4,53		45,30		
Salas novas		50,70	0,1	1	5,07		50,70		
<b>TOTAL</b>								<b>289,49</b>	

DESCRIÇÃO:		PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)							
CÓDIGO:									
		Compr.	Largura	Repet.	Area (m²)	Área (m²)	m²		
Passarela	Passarela coberta	28,00	2,00	1,00	56,00	56,00	56,00		
<b>TOTAL</b>								<b>56,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Metros</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>UNID</b>
	Passarela	Passarela coberta	28,00		2,00	56,00	0,00	56,00
<b>TOTAL</b>								<b>56,00</b>

<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>DESCRIÇÃO:</b>			ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR,					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>unid</b>					<b>unid</b>
	CONFORME PLANTA		1,00		1,00			1,00
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>unid</b>					<b>unid</b>
	CONFORME PROJETO		3,00					3,00
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>unid</b>					<b>unid</b>
	CONFORME PROJETO		8,00					8,00
<b>TOTAL</b>								<b>8,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>unid</b>					<b>unid</b>
	CONFORME PROJETO	No muro	10,00					10,00
<b>TOTAL</b>								<b>10,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>								

		<b>unid</b>					<b>unid</b>	
CONFORME PROJETO	Galpão	12,00					12,00	
<b>TOTAL</b>							<b>12,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5.					
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b>				<b>unid</b>	
CONFORME PROJETO	Todos os comodos de acordo a NBR 5410	22,00					22,00	
<b>TOTAL</b>							<b>22,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b>				<b>unid</b>	
CONFORME PROJETO	Todos os comodos de acordo a NBR 5410	32,00					32,00	
<b>TOTAL</b>							<b>32,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS					
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b>				<b>unid</b>	
CONFORME PROJETO	Todos os comodos de acordo a NBR 5410	32,00					32,00	
<b>TOTAL</b>							<b>32,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO,					
<b>CÓDIGO:</b>			<b>unid</b>				<b>unid</b>	
CONFORME PROJETO	Todos os comodos de acordo a NBR 5410	50,00					50,00	
<b>TOTAL</b>							<b>50,00</b>	

<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>
-------------------------------------

<b>DESCRIÇÃO:</b>			TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
	COZINHA AREA E SERVIÇO		4,00		1,00			4,00
<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, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
	BANHEIROS		9,00		1,00			9,00
<b>TOTAL</b>								<b>9,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PAPELEIRA DE LOUÇA COM ROLETE, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
	BANHEIROS		12,00		1,00			12,00
<b>TOTAL</b>								<b>12,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			SABONETEIRA EM AÇO INOX TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
	BANHEIROS		5,00		1,00			5,00
<b>TOTAL</b>								<b>5,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
	BANHEIRO MASCULINO		7					7
	BANHEIRO FEMENINO		9					9
	BANHEIROS SALAS NOVAS		4					4
	AREA DE SERVIÇO		4					4
	BERÇARIO		2					2
	AREA EXTERNA	CONFORME NECESSIDADE NO MURO	5					5

COZINHA		1,00					1	
<b>TOTAL</b>							<b>32,00</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 DA RAMAL DE ESGOTO. EXCLUSIVE						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
BANHEIRO MASCULINO		3					3	
BANHEIRO FEMENINO		4					4	
BANHEIROS SALAS NOVAS		2					2	
BERÇARIO		1					1	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
COZINHA		1					1	
AREA DE SERVIÇO		4					4	
<b>TOTAL</b>							<b>5,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
BANHEIRO MASCULINO		3					3	
BANHEIRO FEMENINO		4					4	
BERÇARIO		1					1	
BANHEIROS SALAS NOVAS		2,00					2	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>METRO</b>	

BANHEIROS	RAMAL ATÉ A FOSSA	20,00		1,00			20,00	
<b>TOTAL</b>							<b>20,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
COZINHA AREA DE SERVIÇO			4,00		1,00			4,00
<b>TOTAL</b>							<b>4,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
BANHEIROS E COZINHAS			6,00		1,00			6,00
<b>TOTAL</b>							<b>6,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
BANHEIROS E COZINHAS			2,00		1,00			2,00
<b>TOTAL</b>							<b>2,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
COZINHA			1					1
BANHEIRO MASCULINO			3					3
BANHEIRO FEMENINO			4					4
BERÇARIO			1					1
BANHEIROS SALAS NOVAS			2,00					2
<b>TOTAL</b>							<b>11,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA					
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

CÓDIGO:								
			Quant.		Repet.			Peça
AREA EXTERNA			3					3
COZINHA AREA DE SERVIÇO			3,00		1,00			3,00
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>

DESCRIÇÃO:			CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA					
CÓDIGO:			Quant.		Repet.			Peça
CONFORME PROJETO			1,00		1,00			1,00
<b>TOTAL</b>								<b>1,00</b>

DESCRIÇÃO:			CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM					
CÓDIGO:			Quant.		Repet.			Peça
COZINHA			1					1
BANHEIRO MASCULINO			2					2
BANHEIRO FEMENINO			2					2
BERÇARIO			1					1
BANHEIROS SALAS NOVAS			2,00		1,00			2
<b>TOTAL</b>								<b>8,00</b>

DESCRIÇÃO:			CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
CÓDIGO:			Quant.		Repet.			Peça
COZINHA AREA DE SERVIÇO E BERÇARIO			3,00		1,00			3,00
<b>TOTAL</b>								<b>3,00</b>

DESCRIÇÃO:			BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, ½ OU ¾, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. F_12/2013					
CÓDIGO:			Quant.		Repet.			Peça

COZINHA AREA DE SERVIÇO		3,00		1,00			3,00	
<b>TOTAL</b>							<b>3,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
BANHEIRO MASCULINO		3					3	
BANHEIRO FEMENINO		4					4	
BERÇARIO		1					1	
BANHEIROS SALAS NOVAS		2,00		1,00			2	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
COZINHA AREA DE SERVIÇO E BANHEIROS		24,00		1,00			24,00	
<b>TOTAL</b>							<b>24,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Metro</b>	
COZINHA AREA DE SERVIÇO	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	15,00		1,00			15,00	
<b>TOTAL</b>							<b>15,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO						
<b>CÓDIGO:</b>		, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA						
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
BANHEIROS		10,00		1,00			10,00	
<b>TOTAL</b>							<b>10,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM						
<b>CÓDIGO:</b>		ADAPTADOR D = 1 1/2						
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	

COZINHA AREA DE SERVIÇO		4,00		1,00			4,00	
<b>TOTAL</b>							<b>4,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
COZINHA AREA DE SERVIÇO E BANHEIROS	CONFORME PROJETO	12,00		1,00			12,00	
<b>TOTAL</b>							<b>12,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
COZINHA AREA DE SERVIÇO E BANHEIROS	CONFORME PROJETO	6,00		1,00			6,00	
<b>TOTAL</b>							<b>6,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM						
<b>CÓDIGO:</b>		FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2						
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
CAIXA D AGUA		1,00		1,00			1,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC						
<b>CÓDIGO:</b>		RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES						
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Metros</b>	
	CONFORME PROJETO	15,00		1,00			15,00	
<b>TOTAL</b>							<b>15,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC						
<b>CÓDIGO:</b>		RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES						
		<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>	
	CONFORME PROJETO	12,00		1,00			12,00	
<b>TOTAL</b>							<b>12,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
		CONFORME PROJETO	30,00		1,00			30,00
<b>TOTAL</b>								<b>30,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			ASSENTO BRANCO PARA VASO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
BANHEIROS		CONFORME VAZOS	10,00		1,00			10,00
<b>TOTAL</b>								<b>10,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
BANHEIROS		CONFORME VAZOS	10,00		1,00			10,00
<b>TOTAL</b>								<b>10,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
BANHEIROS			2,00		1,00			2,00
<b>TOTAL</b>								<b>2,00</b>

<b>PINTURA</b>								
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>							
<b>DESCRIÇÃO:</b>			LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet.</b>	<b>Area (m²)</b>	<b>Repetição</b>	<b>Area total (m²)</b>
		Area de serviço	39,05	3,2	2	249,92		249,92
		Refeitório	61	3,2	2	390,4		390,40
		Dispença	13,8	3,2	2	88,32		88,32
		Sala de aula 1	20,44	3,2	2	130,816		130,82
		Sala de aula 2	23,6	3,2	2	151,04		151,04

Sala de aula 3		23,6	3,2	2	151,04		151,04	
Almoxarifado		12	3,2	2	76,8		76,80	
Berçario		45,3	3,2	2	289,92		289,92	
<b>TOTAL</b>							<b>1.528,26</b>	

DESCRIÇÃO:		PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO						
CÓDIGO:		Compr.	Altura	Repet.	Area (m²)	Repetição	Area total (m²)	
Area de serviço		39,05	3,2	1	124,96		124,96	
Refeitório		61	3,2	1	195,2		195,20	
Dispensa		13,8	3,2	1	44,16		44,16	
Sala de aula 1		20,44	3,2	1	65,408		65,41	
Sala de aula 2		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Sala de aula 3		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Almoxarifado		12	3,2	1	38,4		38,40	
Berçario		45,3	3,2	1	144,96		144,96	
Area externa das construções		91,2	3,2	1	291,84		291,84	
Muro		148,5	3,2	2	950,4		950,40	
Salas novas		50,70	3,2	1	162,24		162,24	
<b>TOTAL</b>							<b>2.168,61</b>	

DESCRIÇÃO:		EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA						
CÓDIGO:		Compr.	Altura	Repet.	Area (m²)	Repetição	Area total (m²)	
Area de serviço		39,05	3,2	1	124,96		124,96	
Refeitório		61	3,2	1	195,2		195,20	
Dispensa		13,8	3,2	1	44,16		44,16	
Sala de aula 1		20,44	3,2	1	65,408		65,41	
Sala de aula 2		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Sala de aula 3		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Almoxarifado		12	3,2	1	38,4		38,40	
Berçario		45,3	3,2	1	144,96		144,96	

Salas novas		4,00	3,50	1,00	1,68		1,68	
<b>TOTAL</b>							<b>765,81</b>	

DESCRIÇÃO:		PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:		Compr.	Altura	Repet.	Area (m²)	Repetição	Area total (m²)	
Area de serviço		39,05	3,2	1	124,96		124,96	
Refeitório		61	3,2	1	195,2		195,20	
Dispença		13,8	3,2	1	44,16		44,16	
Sala de aula 1		20,44	3,2	1	65,408		65,41	
Sala de aula 2		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Sala de aula 3		23,6	3,2	1	75,52		75,52	
Almoxarifado		12	3,2	1	38,4		38,40	
Berçário		45,3	3,2	1	144,96		144,96	
Area externa das construções		91,2	3,2	1	291,84		291,84	
Muro		148,5	3,2	2	950,4		950,40	
Salas novas		50,70	3,2	1	162,24		162,24	
<b>TOTAL</b>							<b>2.168,61</b>	

DESCRIÇÃO:		PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)						
CÓDIGO:		Compr.	Altura	Area	Desconto (m²)	Repetição	Area total (m²)	
Salas Novas	conforme piso e laje			66,24			66,24	
<b>TOTAL</b>							<b>66,24</b>	

DESCRIÇÃO:		PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						
CÓDIGO:		Compr.	Altura	Area	Desconto (m²)	Repetição	Area total (m²)	
Estruturas de aços	janelas	14,00	1,20	16,80		1,00	16,80	
<b>TOTAL</b>							<b>16,80</b>	

COBERTURA								
DESCRIÇÃO:		COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS,						



Salas novas	cobertura em telha fibrocimento						0	
Passarela				54			54	
Construções existentes	berçário e creche			409,00			409	
<b>TOTAL</b>							<b>463,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL PLANA, 24 UNID/M2					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Area m²</b>			<b>Peça</b>
Salas novas							0	
Passarela					54		54	
Construções existentes	berçário e creche				409,00		409	
<b>TOTAL</b>							<b>463,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Area m²</b>			<b>Peça</b>
Salas novas					66,00		66,00	
<b>TOTAL</b>							<b>66,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Quant.</b>		<b>Area m²</b>			<b>Peça</b>
Salas novas					66,00		66,00	
<b>TOTAL</b>							<b>66,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>comprimento</b>		<b>Repet.</b>			<b>metros</b>
Salas novas			52,00		1,00		52,00	
<b>TOTAL</b>							<b>52,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>			CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>comprimento</b>		<b>Repet.</b>			<b>Peça</b>
	Salas novas		52,00		1,00			52,00
	muro		148,50		1,00			148,50
<b>TOTAL</b>								<b>200,50</b>

<b>ESQUADRIAS</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>			PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet</b>	<b>Unidade</b>		<b>Area total (m²)</b>
	CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO					2,00		2,00
<b>TOTAL</b>								<b>2,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet</b>	<b>Unidade</b>		<b>Unidade</b>
	CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO	banheiros				2,00		2,00
<b>TOTAL</b>								<b>2,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet</b>			<b>Area total (m²)</b>
	CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO		4,00	2,10	1,00			8,40
<b>TOTAL</b>								<b>8,40</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO					
<b>CÓDIGO:</b>								
			<b>Compr.</b>	<b>Altura</b>	<b>Repet</b>	<b>Unidade</b>		<b>Area total (m²)</b>
	CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO					12,00		12,00
<b>TOTAL</b>								<b>12,00</b>

<b>DESCRIÇÃO:</b>			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
<b>CÓDIGO:</b>								



CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO		10,00		1,00	2,00		2,00	
<b>TOTAL</b>							<b>2,00</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO						
<b>CÓDIGO:</b>		LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO						
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet</b>	<b>m²</b>		<b>Area total (unid)</b>	
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO		3,00	2,20	1,00	6,60		6,60	
<b>TOTAL</b>							<b>6,60</b>	

<b>DESCRIÇÃO:</b>		PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2 ) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet</b>	<b>m²</b>		<b>Area total (unid)</b>	
CONFORME PLANTA E MEMORIAL DESCRITIVO		3,00	2,20	1,00	6,60		6,60	
<b>TOTAL</b>							<b>6,60</b>	

<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
<b>DESCRIÇÃO:</b>		LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA						
<b>CÓDIGO:</b>								
		<b>Compr.</b>	<b>Largura</b>	<b>Repet</b>	<b>m²</b>		<b>Area total (unid)</b>	
Toda a obra		35,00	34,00	1,00	1.190,00		1.190,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1.190,00</b>	


\_\_\_\_\_  
 TYAGO CARDOSO DE MOURA SOUZA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG 197.434/D

\_\_\_\_\_  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG

LOCAL E DATA: SÃO JOÃO DAS MISSÕES/MG, JULHO DE 2022.