



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ:	18973779/0001-97
PREGÃO Nº:	009/2025	DATA DE ASSINATURA:	8/5/2025
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	7/5/2026
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG		

ETAPA 01 SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº:	013
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO	
Data da solicitação:	30/06/2025	
Responsável pela Solicitação:	TAMARA IDALICE DE SOUZA BRAGA	
Responsável pela Aprovação:	MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO RIBEIRO	
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	LAURA MARIA FREITAS DE SOUZA	

DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS

JANELAS SEM VIDRO E DANIFICADAS
PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO DANIFICADA
SOLÁRIOS SEM PISO
PORTAS DANIFICADAS
SANITÁRIO SEM CHUVEIRO

DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

SUBSTITUIÇÃO DOS VIDROS DANIFICADOS
LIXAMENTO E PINTURA NOVA DE TODA EDIFICAÇÃO
EXECUÇÃO DE PISO NOS SOLÁRIOS
MANUTENÇÃO DAS ESQUADRIAS
INSTALAÇÃO DE NOVO CHUVEIRO
MANUTENÇÃO NA CAIXA DE DRENAGEM DO PÁTIO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: CHAPAS DAS PORTAS DANIFICADAS
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO



IMAGEM 2: PORTÕES E GRADES PRECISANDO DE PINTURA
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO



IMAGEM 3: BANHEIRO SEM CHUVEIRO
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO

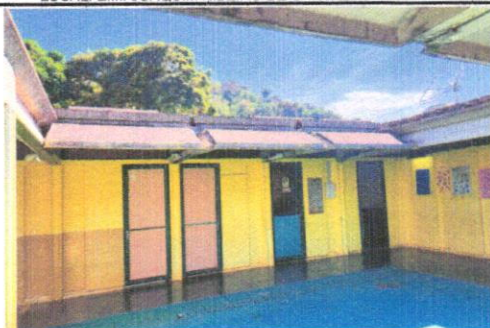


IMAGEM 4: PATIO INTERNO PRECISANDO DE PINTURA NAS PAREDES TETOS E PISO
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO



IMAGEM 5: PORTAS SEM PINTURA
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO



IMAGEM 6: PATIO PRECISANDO DE PINTURA
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO



IMAGEM 7: MANUTENÇÃO NAS PORTAS
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

IMAGEM 8: JANELAS PRECISANDO DE REPARO
LOCAL: E.M. JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO

ETAPA 02

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS

Desconto fornecido pela empresa: 28,50%
BDI para o serviço: 22,12%
Fonte de orçamento: SINAPI jan/24 ONERADA
SETOP jan/24 ONERADA

ITEM	Código de referência SINAPI/SETOP	Descrição	Un.	Quant.	Preço uni. base de referência	Preço uni. base de referência (c/ BDI)	Preço uni. base de referência (c/ BDI - DESCONTO)	Total
TOTAL								R\$126.926,85
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,0000	R\$ 267,87	R\$ 327,1228	R\$ 233,8928	R\$ 467,79
	CO-27399	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	880,0000	R\$ 3,88	R\$ 4,7383	R\$ 3,3879	R\$ 2.981,35
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,0000	R\$ 6.089,58	R\$ 7.436,5951	R\$ 5.317,1655	R\$ 5.317,17
3		REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES						
3.1	ED-48494	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	123,1975	10,2200	R\$ 12,4807	R\$ 8,9237	R\$ 1.099,38
3.2	ED-48441	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	1,9085	R\$ 540,19	R\$ 659,6800	R\$ 471,6712	R\$ 900,18
3.3	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	M3	10,2546	R\$ 44,91	R\$ 54,8441	R\$ 39,2135	R\$ 402,12

[illegible]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

ETAPA 01

ANALISE

ORDEM DE SERVIÇO:

013

Valor Estimado:

R\$126.926,85

Assinatura da Empresa Responsável:

ISABELLA ALVES SOUSA
MOURA:12997073782

Assinado de forma digital por ISABELLA
ALVES SOUSA MOURA:12997073782
Dados: 2025.07.01 08:57:19 -03'00'

Assinatura da Administração Municipal:

x *[Handwritten signature]*

Assinatura do Responsável pela Solicitação:

✓ *[Handwritten signature]*

Assinatura do Responsável pela Aprovação:

[Handwritten signature]

Assinatura do Responsável pelo Orçamento:

[Handwritten signature]



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

DADOS DO CONTRATO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	ISM CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ:	18973779/0001-97
PREGÃO Nº:	009/2022	DATA DE ASSINATURA:	8/5/2025
PRazo (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	7/5/2026

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA, NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PEQUENAS REFORMAS PARA CONSERVAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS, PRAÇAS PÚBLICAS, INFRAESTRUTURA PÚBLICA E CONTENÇÕES DE ENCOSTAS DE BAIXA COMPLEXIDADE PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ (PMM) QUE SE FIZEREM NECESSÁRIAS PARA ATENDER DEMANDAS DO MUNICÍPIO DE MURIAÉ - MG

DADOS DA SOLICITAÇÃO:	OS Nº:	013
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM RIBEIRO DE CARVALHO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.																														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																																
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00																														
	<table><tr><td>LARGURA (M)</td><td>COMPRIMENT O (M)</td><td>QUANTIDADE TOTAL (M2)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>1,00</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>LARGURA * COMPRIMENTO</td></tr></table>	LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																								
LARGURA (M)	COMPRIMENT O (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																														
1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO																														
1.2	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES- ÁREA ATÉ 1.000 M2	M2	880,00																														
	<table><tr><td>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA PARCIAL DE ESCOLA= 880,00 m²</td></tr></table>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA PARCIAL DE ESCOLA= 880,00 m²																															
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA PARCIAL DE ESCOLA= 880,00 m²																																	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00																														
	<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL (UN)</td><td colspan="3">CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.</td></tr><tr><td>1,00</td><td>#####</td><td>X 5%</td><td>R\$ 6.089,581</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.			1,00	#####	X 5%	R\$ 6.089,581																								
QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.																																
1,00	#####	X 5%	R\$ 6.089,581																														
3	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																																
3.1	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	123,1975																														
	<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENT O (M)</td><td>ALTURA (M)</td><td>UNIDADES UND</td><td>QUANTIDADE TOTAL (M2)</td><td>LOCAIS</td></tr><tr><td>REMOÇÃO DA CHAPA DE MADEIRA DAS JANELAS</td><td>2,20</td><td>1,40</td><td>12</td><td>36,96</td><td>2 NA SECRETARIA+2 NA SALA ABC+1 NA SALA 15 + 1 NA SALA CRECHE+ 1 NA SALA 3+1 NA SALA 4+ 1 NA SALA 5+ 1 NA SALA 1º PERÍODO+1 NA SALA DE LEITURA+1 NA SALA 8</td></tr><tr><td>REMOÇÃO DOS ACRÍLICOS DAS BASCULAS DE PAREDE</td><td>2,20</td><td>0,50</td><td>66</td><td>72,80</td><td>4 NA SECRETARIA+ 4 NA SALA ABC+ 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE+ 3 NA LAVANDERIA+ 6 NA COZINHA+ 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERÍODO+ 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA+8 NA</td></tr><tr><td>REMOÇÃO DA FOLHA DE MADEIRA POR BAIXO DO BALCÃO</td><td>2,25</td><td>0,95</td><td>1</td><td>2,14</td><td>HALL DE ENTRADA</td></tr><tr><td>REMOÇÃO DA CHAPA DAS PORTAS</td><td>1,00</td><td>2,30</td><td>5</td><td>11,50</td><td>1 NA SECRETARIA+ 1 NO BANHEIRO DOS MENINOS+ 1 NO BANHEIRO DAS MENINAS+1 NA SALA 15+1 NA SALA 2º PERÍODO</td></tr></table>	LOCAL	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	UNIDADES UND	QUANTIDADE TOTAL (M2)	LOCAIS	REMOÇÃO DA CHAPA DE MADEIRA DAS JANELAS	2,20	1,40	12	36,96	2 NA SECRETARIA+2 NA SALA ABC+1 NA SALA 15 + 1 NA SALA CRECHE+ 1 NA SALA 3+1 NA SALA 4+ 1 NA SALA 5+ 1 NA SALA 1º PERÍODO+1 NA SALA DE LEITURA+1 NA SALA 8	REMOÇÃO DOS ACRÍLICOS DAS BASCULAS DE PAREDE	2,20	0,50	66	72,80	4 NA SECRETARIA+ 4 NA SALA ABC+ 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE+ 3 NA LAVANDERIA+ 6 NA COZINHA+ 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERÍODO+ 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA+8 NA	REMOÇÃO DA FOLHA DE MADEIRA POR BAIXO DO BALCÃO	2,25	0,95	1	2,14	HALL DE ENTRADA	REMOÇÃO DA CHAPA DAS PORTAS	1,00	2,30	5	11,50	1 NA SECRETARIA+ 1 NO BANHEIRO DOS MENINOS+ 1 NO BANHEIRO DAS MENINAS+1 NA SALA 15+1 NA SALA 2º PERÍODO		
LOCAL	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	UNIDADES UND	QUANTIDADE TOTAL (M2)	LOCAIS																												
REMOÇÃO DA CHAPA DE MADEIRA DAS JANELAS	2,20	1,40	12	36,96	2 NA SECRETARIA+2 NA SALA ABC+1 NA SALA 15 + 1 NA SALA CRECHE+ 1 NA SALA 3+1 NA SALA 4+ 1 NA SALA 5+ 1 NA SALA 1º PERÍODO+1 NA SALA DE LEITURA+1 NA SALA 8																												
REMOÇÃO DOS ACRÍLICOS DAS BASCULAS DE PAREDE	2,20	0,50	66	72,80	4 NA SECRETARIA+ 4 NA SALA ABC+ 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE+ 3 NA LAVANDERIA+ 6 NA COZINHA+ 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERÍODO+ 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA+8 NA																												
REMOÇÃO DA FOLHA DE MADEIRA POR BAIXO DO BALCÃO	2,25	0,95	1	2,14	HALL DE ENTRADA																												
REMOÇÃO DA CHAPA DAS PORTAS	1,00	2,30	5	11,50	1 NA SECRETARIA+ 1 NO BANHEIRO DOS MENINOS+ 1 NO BANHEIRO DAS MENINAS+1 NA SALA 15+1 NA SALA 2º PERÍODO																												

		TOTAL		123,1975		
3.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO				M	1,9085
	LOCAL	COMPRIMENTO O (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	TOTAL M3	FÓRMULA
	DRENO PATIO	34,70	0,55	0,10	1,9085	COMPRIMENTO*LARGURA* ESPESSURA
TOTAL				1,9085		
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA				M3	10,255
	LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	
	DEMOLIÇÃO DAS CHAPAS	4,93	50%	7,39	VOLUME*EMPOLAMENTO	
	DRENO PATIO	1,91	50%	2,86		
TOTAL			10,25			
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA				M3	10,2546
	LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA	
	DEMOLIÇÃO DAS CHAPAS	4,93	50%	7,39	VOLUME*EMPOLAMENTO	
	DRENO PATIO	1,91	50%	2,86		
	TOTAL			10,2546		
4	PINTURA					
	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA				M2	1640,45
TERREO						
LOCAL	PERÍMETRO (M)		ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	
BEIRAL PREMOLDADO EXTERNO	146,72		0,35	51,35	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA	
HALL DE ENTRADA	17,26		2,85	49,19		
SECRETARIA	30,50		2,85	86,93		
BANHEIRO MASCULINO	6,00		2,85	17,10		
BANHEIRO FEMININO	5,90		2,85	16,82		
SALA ABC	22,28		2,85	63,50		
DEPOSITO	8,66		2,85	24,68		
SALA 15	32,14		2,85	91,60		
COLUNA SALA 15	1,00		2,85	2,85		
SALA CRECHE	32,14		2,85	91,60		
COLUNA SALA CRECHE	1,00		2,85	2,85		
LAVANDERIA	21,64		2,85	61,67		
COZINHA	32,06		2,85	91,37		
SALA 2	17,06		2,85	48,62		
SALA 3	22,24		2,85	63,38		

4.1

SALA 4 (2º PERÍODO)	22,60	2,85	64,41
SALA 5	22,12	2,85	63,04
SALA 1º PERÍODO	22,12	2,85	63,04
SALA LEITURA	22,56	2,85	64,30
SALA 8	22,56	2,85	64,30
SALA 9	32,18	2,85	91,71
PATIO	76,12	2,85	216,94
BEIRAL			
PREMOLDADO	128,38	0,35	44,93
PATIO INTERNO			
BEIRAL DA LAJE			
PARTE INTERNA	68,80	0,80	55,04
PATIO			
COLUNAS PATIO	9,00	2,85	25,65
COLUNAS PATIO	12,04	2,85	34,31
PARDE			
SOLARIO	22,20	2,00	44,40
BERCARIO 1 E 2			
SOLARIO	32,24	2,00	64,48
COZINHA			
SOLARIO SALA 18 (CRECHE)	22,06	2,00	44,12
SOLARIO SALA 3.4.5.6	39,99	2,00	79,98
		TOTAL	1784,17

DESCONTO DE VAOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
HALL DE ENTRADA	1,1	2,2	2,42	LARGURA * ALTURA = ÁREA
	2	2,2	4,40	
	1	2,3	2,30	
SECRETARIA	1	2,3	2,30	
	2,2	1,4	3,08	
	2,2	1,4	3,08	
BANHEIRO MENINOS	0,7	2,3	1,61	
	1	2,3	2,30	
SALA ABC	2,2	1,4	3,08	
	2,2	1,4	3,08	
DEPOSITO	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 15	2,20	1,40	3,08	
	2,25	2,30	5,18	
	1,00	2,30	2,30	
SALA CRECHE	2,20	1,40	3,08	
	2,25	2,30	5,18	
LAVANDERIA	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
COZINHA	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
	0,60	2,30	1,38	
SALA 2	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 3	0,60	2,30	1,38	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 4 2º PERÍODO	1,00	2,30	2,30	
	0,60	2,30	1,38	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 5	1,00	2,30	2,30	
	2,25	2,30	5,18	
	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 1º PERÍODO	0,60	2,30	1,38	
	2,25	2,30	5,18	
	2,20	1,40	3,08	
SALA LEITURA	1,00	2,30	2,30	
	2,20	2,30	5,06	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 8	1,00	2,30	2,30	
	2,20	2,30	5,06	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 9	1,00	2,30	2,30	
	2,20	2,30	5,06	
	6,75	2,30	15,53	
		TOTAL	143,72	
TOTAL INCLUINDO TODAS AS PAREDES			1640,45	

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

382,6777

TERREO					
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	AREA TOTAL (M2)	LOCAIS
PORTÃO DE ENTRADA	4,40	2,30	2,00	20,24	HALL DE ENTRADA

PORTAS SALA (1*2,30)	2,00	2,30	15,00	69,00	2 NA SECRETARIA + 1 SALA ABC + 1 DEPOSITO + 1 SALA 15+1 SALA CRECHE + 1 LAVANDERIA + 1 COZINHA + 1 SALA 2+1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 8+1 SALA
BATENTE PORTAS SALA (1*2,30)	5,60	0,15	15,00	12,60	2 NA SECRETARIA + 1 SALA ABC + 1 DEPOSITO + 1 SALA 15+1 SALA CRECHE + 1 LAVANDERIA + 1 COZINHA + 1 SALA 2+1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA DE
PORTAS 0,60*2,30	1,20	2,30	9,00	24,84	1 NO BANHEIRO MENINO + 1 BANHEIRO MENINAS + 1 COZINHA + 1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA LEITURA + 1 SALA 8=9 UND
BATENTE PORTAS 0,60*2,30	5,20	0,15	9,00	7,02	1 NO BANHEIRO MENINO + 1 BANHEIRO MENINAS + 1 COZINHA + 1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA LEITURA + 1 SALA 8=9 UND
PORTAS GRANDES 2,20*2,30	4,40	2,30	8,00	80,96	1 SALA CRECHE + 1 SALA 3+1 SALA 2º PERIODO + 1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA 8+1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 9= 8
BATENTE PORTAS GRANDES	6,80	0,15	8,00	8,16	1 SALA CRECHE + 1 SALA 3+1 SALA 2º PERIODO + 1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA 8+1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 9= 8
GRADE BANCADA HALL DE ENTRADA	0,48	0,80	1,00	0,29	24 FILETES DE 2 CM
GRADE PORTAS	0,39	2,30	5,00	4,51	7 FILETES DE 2 CM + QUADRO DE 6 CM SENDO 1 NA SECRETARIA + 1 NA SALA ABC + 1 SALA 15+ 1 SALA CRECHE + 1 SALA 2º PERIODO = 5
ARMAÇÃO BASCULA PAREDE	0,40	0,40	66,00	10,62	METALON DE 30X30 NO QUADRO (SENDO 4 NA SECRETARIA + 4 NA SALA ABC + 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE + 3 NA LAVANDERIA + 6 NA COZINHA + 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+ 6 NA SALA 5+ 6 NA SALA 1º PERIODO + 6 NA SALA 8+ 6 NA SALA DE LEITURA + 8 NA
ARMAÇÃO BASCULA TETO	0,88	0,70	78,00	48,16	MATILON 70X70 NO QUADRO SENDO 2 NO HALL DE ENTRADA + 3 NA SECRETARIA + 1 NO BANHEIRO MASCULINO + 3 NA SALA ABC + 1 NO DEPOSITO + 8 NA SALA 15+ 8 NA SALA CRECHE + 2 NA LAVANDERIA + 4 NA COZINHA + 2 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+ 5 NA SALA 5+ 5 NA SALA 1º PERIODO + 5 NA SALA DE
ARMAÇÃO JANELAS PAREDE	1,33	1,40	12,00	22,31	QUADRO MAIOR METILON 70X70 + QUADRO MENOR 4 CM SENDO 2 NA SECRETARIA + 2 NA SALA ABC + 1 NA SALA 15 + 1 NA SALA CRECHE + 1 NA SALA 3+1 NA SALA 4+ 1 NA SALA 5+ 1 NA SALA 1º PERIODO + 1 NA SALA DE LEITURA + 1 NA SALA 8 = 12 UND
GRADE BASCULAS DE PAREDE	0,90	0,35	66,00	20,79	FILETES DE 6 CM (SENDO 4 NA SECRETARIA + 4 NA SALA ABC + 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE + 3 NA LAVANDERIA + 6 NA COZINHA + 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+ 6 NA SALA 5+ 6 NA SALA 1º PERIODO + 6 NA SALA 8+ 6 NA SALA DE LEITURA + 8 NA SALA 9= 66 UND

GRADE BASCULAS TETO	0,90	0,70	66,00	41,58	FILETES DE 6 CM (SENDO 4 NA SECRETARIA+ 4 NA SALA ABC+ 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE+ 3 NA LAVANDERIA +6 NA COZINHA+ 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERIODO+ 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA+8 NA SALA 9= 66 UND
TUBOS ALAMBRADO PATIO INTERNO	11,60	1,00	1,00	11,60	GRADE ALAMBRADO
TOTAL				382,6777	

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

M2

850,5161

4.3

TERREO				
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
HALL ENTRADA	6,16	2,84	17,49	COMPRIMENTO*LARGURA= ÁREA
SECRETARIA	6,20	2,41	14,94	
SECRETARIA	4,26	2,39	10,18	
BANHEIRO	1,80	1,20	2,16	
MENINOS				
BANHEIRO	1,15	1,80	2,07	
MENINAS				
SALA ABC	6,08	5,06	30,76	
DEPOSITO	2,48	1,85	4,59	
SALA 15	11,17	4,90	54,73	
VIGA SALA 15	11,17	0,50	5,59	
SALA CRECHE	4,87	11,20	54,54	
SALA CRECHE	11,20	0,50	5,60	
LAVANDERIA	2,38	1,15	2,74	
LAVANDERIA	4,89	2,40	11,74	
COZINHA	6,15	4,39	27,00	
SALA 2	6,15	2,38	14,64	
BANHEIRO	4,90	6,22	30,48	
SALA 3	3,00	2,40	7,20	
BANHEIRO SALA	5,00	6,30	31,50	
3	6,30	0,50	3,15	
SALA 2 PERIODO	3,00	2,40	7,20	
VIGA SALA 2	4,80	6,26	30,05	
PERIODO	3,00	2,40	7,20	
BANHEIRO SALA	3,00	2,40	7,20	
2 PERIODO	6,26	4,80	30,05	
SALA 5	6,26	0,50	3,13	
BANHEIRO SALA	2,40	3,00	7,20	
5	4,98	6,30	31,37	
SALA 1º PERIODO	4,98	0,50	2,49	
VIGA SALA 1º	3,00	2,40	7,20	
PERIODO	4,98	6,30	31,37	
BANHEIRO SALA	4,98	0,50	2,49	
1º PERIODO	3,00	2,40	7,20	
SALA LEITURA	4,98	6,30	31,37	
VIGA SALA	4,98	0,50	2,49	
LEITURA	3,00	2,40	7,20	
BANHEIRO SALA	4,98	6,30	31,37	
LEITURA	4,98	0,50	2,49	
SALA 8	3,00	2,40	7,20	
VIGA SALA 8	9,89	6,20	61,32	
BANHEIRO SALA	9,89	0,50	4,95	
8	10,00	12,38	123,80	
SALA 9	45,00	1,90	85,50	
VIGA SALA 9	8,00	2,80	22,40	
PATIO	90,00	0,50	45,00	
PATIO	19,00	0,50	9,50	
VIGAS GRANDE				
VIGAS				
PEQUENAS				
TOTAL GERAL DO TETO			850,5161	

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

M2

1640,45

LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
BEIRAL PREMOLDADO EXTERNO	146,72	0,35	51,35	
HALL DE ENTRADA	17,26	2,85	49,19	
SECRETARIA	30,50	2,85	86,93	
BANHEIRO MASCULINO	6,00	2,85	17,10	
BANHEIRO FEMININO	5,90	2,85	16,82	

SALA ABC	22,28	2,85	63,50	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
DEPOSITO	8,66	2,85	24,68	
SALA 15	32,14	2,85	91,60	
COLUNA SALA 15	1,00	2,85	2,85	
SALA CRECHE	32,14	2,85	91,60	
COLUNA SALA CRECHE	1,00	2,85	2,85	
LAVANDERIA	21,64	2,85	61,67	
COZINHA	32,06	2,85	91,37	
SALA 2	17,06	2,85	48,62	
SALA 3	22,24	2,85	63,38	
SALA 4 (2º PERÍODO)	22,60	2,85	64,41	
SALA 5	22,12	2,85	63,04	
SALA 1º PERÍODO	22,12	2,85	63,04	
SALA LEITURA	22,56	2,85	64,30	
SALA 8	22,56	2,85	64,30	
SALA 9	32,18	2,85	91,71	
PATÍO BEIRAL	76,12	2,85	216,94	
PREMOLDADO PATÍO INTERNO	128,38	0,35	44,93	
BEIRAL DA LAJE PARTE INTERNA	68,80	0,80	55,04	
PATÍO COLUNAS PATÍO	9,00	2,85	25,65	
SOLÁRIO	22,20	2,00	44,40	
BERCÁRIO 1 E 2	32,24	2,00	64,48	
COZINHA SOLÁRIO SALA 16 (CRECHE)	22,06	2,00	44,12	
SOLÁRIO SALA 3, 4, 5, 6	39,99	2,00	79,98	
COLUNAS PATÍO PAREDE	12,04	2,85	34,31	
		TOTAL	1784,17	

DESCONTO DE VAOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
HALL DE ENTRADA	1,1	2,2	2,42	LARGURA * ALTURA = ÁREA
	2	2,2	4,40	
SECRETARIA	1	2,3	2,30	
	1	2,3	2,30	
	2,2	1,4	3,08	
	2,2	1,4	3,08	
BANHEIRO MENINOS	0,7	2,3	1,61	
SALA ABC	1	2,3	2,30	
	2,2	1,4	3,08	
	2,2	1,4	3,08	
DEPOSITO	1,00	2,30	2,30	
SALA 15	1,00	2,30	2,30	
	2,20	1,40	3,08	
	2,25	2,30	5,18	
SALA CRECHE	1,00	2,30	2,30	
	2,20	1,40	3,08	
	2,25	2,30	5,18	
	1,00	2,30	2,30	
LAVANDERIA	1,00	2,30	2,30	
COZINHA	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
	0,60	2,30	1,38	
SALA 2	1,00	2,30	2,30	
SALA 3	1,00	2,30	2,30	
	0,60	2,30	1,38	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 4 2º PERÍODO	1,00	2,30	2,30	
SALA 5	0,60	2,30	1,38	
	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
	2,25	2,30	5,18	
SALA 1º PERÍODO	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
	2,25	2,30	5,18	
	2,20	1,40	3,08	
SALA LEITURA	1,00	2,30	2,30	
SALA 8	2,20	2,30	5,06	
	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 9	2,20	2,30	5,06	
	2,20	2,30	5,06	

6,75	2,30	15,53
	TOTAL	143,72
TOTAL INCLUINDO TODAS AS PAREDES		1640,45

PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA

M2

850,5161

4.5

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
HALL ENTRADA	6,16	2,84	17,49	COMPRIMENTO * LARGURA = ÁREA
SECRETARIA	6,20	2,41	14,94	
SECRETARIA	4,26	2,39	10,16	
BANHEIRO	1,80	1,20	2,16	
MENINOS				
BANHEIRO	1,15	1,80	2,07	
MENINAS				
SALA ABC	6,08	5,06	30,76	
DEPOSITO	2,48	1,85	4,59	
SALA 15	11,17	4,90	54,73	
VIGA SALA 15	11,17	0,50	5,59	
SALA CRECHE	4,87	11,20	54,54	
SALA CRECHE	11,20	0,50	5,60	
LAVANDERIA	2,38	1,15	2,74	
LAVANDERIA	4,89	2,40	11,74	
COZINHA	6,15	4,39	27,00	
SALA 2				
BANHEIRO	6,15	2,38	14,64	
SALA 3	4,90	6,22	30,48	
BANHEIRO SALA 3	3,00	2,40	7,20	
SALA 2 PERÍODO	5,00	6,30	31,50	
VIGA SALA 2 PERÍODO	6,30	0,50	3,15	
BANHEIRO SALA 2 PERÍODO	3,00	2,40	7,20	
SALA 5	4,80	6,26	30,05	
BANHEIRO SALA 5	3,00	2,40	7,20	
SALA 1º PERÍODO	6,26	4,80	30,05	
VIGA SALA 1º PERÍODO	6,26	0,50	3,13	
BANHEIRO SALA 1º PERÍODO	2,40	3,00	7,20	
SALA LEITURA	4,98	6,30	31,37	
VIGA SALA LEITURA	4,98	0,50	2,49	
BANHEIRO SALA LEITURA	3,00	2,40	7,20	
SALA 8	4,98	6,30	31,37	
VIGA SALA 8	4,98	0,50	2,49	
BANHEIRO SALA 8	3,00	2,40	7,20	
SALA 9	9,89	6,20	61,32	
VIGA SALA 9	9,89	0,50	4,95	
PATÍO	10,00	12,38	123,80	
PATÍO	45,00	1,90	85,50	
PATÍO	8,00	2,80	22,40	
VIGAS GRANDE	90,00	0,50	45,00	
VIGAS PEQUENAS	19,00	0,50	9,50	
TOTAL GERAL DO TETO			850,5161	

PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

M2

1640,45

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
BEIRAL PREMOLDADO EXTERNO	146,72	0,35	51,35	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
HALL DE ENTRADA	17,26	2,85	49,19	
SECRETARIA	30,50	2,85	86,93	
BANHEIRO MASCULINO	6,00	2,85	17,10	
BANHEIRO FEMININO	5,90	2,85	16,82	
SALA ABC	22,28	2,85	63,50	
DEPOSITO	8,66	2,85	24,68	
SALA 15	32,14	2,85	91,60	
COLUNA SALA 15	1,00	2,85	2,85	

4.6

SALA CRECHE	32,14	2,85	91,60
COLUNA SALA CRECHE	1,00	2,85	2,85
LAVANDERIA	21,64	2,85	61,67
COZINHA	32,06	2,85	91,37
SALA 2	17,06	2,85	48,62
SALA 3	22,24	2,85	63,38
SALA 4 (2º PERÍODO)	22,60	2,85	64,41
SALA 5	22,12	2,85	63,04
SALA 1º PERÍODO	22,12	2,85	63,04
SALA LEITURA	22,56	2,85	64,30
SALA 8	22,56	2,85	64,30
SALA 9	32,18	2,85	91,71
PATIO BEIRAL	76,12	2,85	216,94
PREMOLDADO PATIO INTERNO	128,38	0,35	44,93
BEIRAL DA LAJE PARTE INTERNA	68,80	0,80	55,04
PATIO	9,00	2,85	25,65
COLUNAS PATIO	22,20	2,00	44,40
SOLÁRIO	32,24	2,00	64,48
BERCÁRIO 1 E 2	22,06	2,00	44,12
SOLÁRIO SALA 18 (CRECHE)	39,99	2,00	79,98
SOLÁRIO SALA 3, 4, 5, 6	12,04	2,85	34,31
COLUNAS PATIO PAREDE		TOTAL	1784,17

DESCONTO DE VAOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
HALL DE ENTRADA	1,1	2,2	2,42	LARGURA * ALTURA = ÁREA
SECRETARIA	2	2,2	4,40	
	1	2,3	2,30	
	1	2,3	2,30	
	2,2	1,4	3,08	
	2,2	1,4	3,08	
BANHEIRO MENINOS	0,7	2,3	1,61	
SALA ABC	1	2,3	2,30	
	2,2	1,4	3,08	
	2,2	1,4	3,08	
DEPOSITO	1,00	2,30	2,30	
SALA 15	1,00	2,30	2,30	
	2,20	1,40	3,08	
	2,25	2,30	5,18	
SALA CRECHE	1,00	2,30	2,30	
	2,20	1,40	3,08	
	2,25	2,30	5,18	
LAVANDERIA	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
COZINHA	0,60	2,30	1,38	
	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 2	0,60	2,30	1,38	
	1,00	2,30	2,30	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 3	0,60	2,30	1,38	
	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 4 2º PERÍODO	0,60	2,30	1,38	
	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 5	2,25	2,30	5,18	
	2,20	1,40	3,08	
	1,00	2,30	2,30	
SALA 1º PERÍODO	0,60	2,30	1,38	
	2,25	2,30	5,18	
	2,20	1,40	3,08	
SALA LEITURA	1,00	2,30	2,30	
	2,20	2,30	5,06	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 8	1,00	2,30	2,30	
	2,20	2,30	5,06	
	2,20	1,40	3,08	
SALA 9	1,00	2,30	2,30	
	2,20	2,30	5,06	
	6,75	2,30	15,53	
TOTAL INCLUINDO TODAS AS PAREDES		TOTAL	143,72	1640,45

JRA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORRO

M2

382,6777

TERREO					
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	AREA TOTAL (M2)	LOCAIS
PORTÃO DE ENTRADA	4,40	2,30	2,00	20,24	HALL DE ENTRADA

PORTAS SALA (1*2,30)	2,00	2,30	15,00	69,00	2 NA SECRETARIA + 1 SALA ABC + 1 DEPOSITO + 1 SALA 15+1 SALA CRECHE + 1 LAVANDERIA + 1 COZINHA + 1 SALA 2+1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 8+1 SALA
BATENTE PORTAS SALA (1*2,30)	5,60	0,15	15,00	12,60	2 NA SECRETARIA + 1 SALA ABC + 1 DEPOSITO + 1 SALA 15+1 SALA CRECHE + 1 LAVANDERIA + 1 COZINHA + 1 SALA 2+1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 8+1 SALA
PORTAS 0,60*2,30	1,20	2,30	9,00	24,84	1 NO BANHEIRO MENINO + 1 BANHEIRO MENINAS + 1 COZINHA + 1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5 + 1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA LEITURA + 1 SALA 8=9 UND
BATENTE PORTAS 0,60*2,30	5,20	0,15	9,00	7,02	1 NO BANHEIRO MENINO + 1 BANHEIRO MENINAS + 1 COZINHA + 1 SALA 3+1 SALA 4+1 SALA 5 + 1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA LEITURA + 1 SALA 8=9 UND
PORTAS GRANDES 2,20*2,30	4,40	2,30	8,00	80,96	1 SALA CRECHE + 1 SALA 3+1 SALA 2º PERIODO + 1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA 8+1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 9= 8
BATENTE PORTAS GRANDES	6,80	0,15	8,00	8,16	1 SALA CRECHE + 1 SALA 3+1 SALA 2º PERIODO + 1 SALA 5+1 SALA 1º PERIODO + 1 SALA 8+1 SALA DE LEITURA + 1 SALA 9= 8
GRADE BANCADA HALL DE ENTRADA	0,48	0,60	1,00	0,29	24 FILETES DE 2 CM
GRADE PORTAS	0,39	2,30	5,00	4,51	7 FILETES DE 2 CM + QUADRO DE 6 CM SENDO 1 NA SECRETARIA + 1 NA SALA ABC + 1 SALA 15+ 1 SALA CRECHE + 1 SALA 2º PERIODO = 5
ARMAÇÃO BASCULA PAREDE	0,40	0,40	66,00	10,62	METALON DE 30X30 NO QUADRO (SENDO 4 NA SECRETARIA + 4 NA SALA ABC + 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE + 3 NA LAVANDERIA + 6 NA COZINHA + 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERIODO + 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA + 8 NA MATELON 70X70 NO
ARMAÇÃO BASCULA TETO	0,88	0,70	78,00	48,16	QUADRO SENDO 2 NO HALL DE ENTRADA + 3 NA SECRETARIA + 1 NO BANHEIRO MASCULINO + 3 NA SALA ABC + 1 NO DEPOSITO + 8 NA SALA 15+8 NA SALA CRECHE + 2 NA LAVANDERIA + 4 NA COZINHA + 2 NA SALA 2+4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+5 NA SALA 5+5 NA SALA 1º PERIODO + 5 NA SALA DE
ARMAÇÃO JANELAS PAREDE	1,33	1,40	12,00	22,31	QUADRO MAIOR METLON 70X70 + QUADRO MENOR 4 CM SENDO 2 NA SECRETARIA + 2 NA SALA ABC + 1 NA SALA 15 + 1 NA SALA CRECHE + 1 NA SALA 3+1 NA SALA 4+ 1 NA SALA 5+ 1 NA SALA 1º PERIODO + 1 NA SALA DE LEITURA + 1 NA SALA 8 = 12 UND
GRADE BASCULAS DE PAREDE	0,90	0,35	66,00	20,79	FILETES DE 6 CM (SENDO 4 NA SECRETARIA + 4 NA SALA ABC + 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE + 3 NA LAVANDERIA + 6 NA COZINHA + 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERIODO + 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA + 8 NA SALA 9= 66 UND

GRADE BASCULAS TETO	0,90	0,70	66,00	41,58	FILETES DE 6 CM (SENDO 4 NA SECRETARIA+ 4 NA SALA ABC+ 4 NA SALA 15+ 2 NA SALA CRECHE+ 3 NA LAVANDERIA +6 NA COZINHA+ 3 NA SALA 2+ 4 NA SALA 3+ 4 NA SALA 4+6 NA SALA 5+6 NA SALA 1º PERIODO+ 6 NA SALA 8+6 NA SALA DE LEITURA+8 NA SALA 9= 66 UND
TUBOS ALAMBRADO PATIO INTERNO	11,60	1,00	1,00	11,60	GRADE ALAMBRADO
TOTAL				382,6777	

PINTURA COM RESINA ACRILICA EM PISOS CIMENTADOS, DUAS (2) DEMAOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO E LIMPEZA DA SUPERFÍCIE

M2

108,44

4.8

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PISO PATIO INTERNO	10,00	6,25	62,50	
PISO PATIO INTERNO	6,25	7,35	45,94	
TOTAL			108,44	

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

36,96

4.9

JANELAS				
LOCAL	COMPRIMENTO M	ALTURA M	QUANTIDADE UNIDADE	TOTAL M2
SECRETARIA	2,20	1,40	2,00	6,16
SALA ABC	2,20	1,40	2,00	6,16
SALA 15	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA CRECHE	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA 3	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA 4	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA 5	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA 1º PERIODO	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA 8	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA LEITURA	2,20	1,40	1,00	3,08
TOTAL				36,96

PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO

M2

36,96

4.10

JANELAS				
LOCAL	COMPRIMENTO M	ALTURA M	QUANTIDADE UNIDADE	TOTAL M2
SECRETARIA	2,20	1,40	2,00	6,16
SALA ABC	2,20	1,40	2,00	6,16
SALA 15	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA CRECHE	2,20	1,40	1,00	3,08
SALA 3	2,20	1,40	1,00	3,08

		<table><tr><td>SALA 4</td><td>2,20</td><td>1,40</td><td>1,00</td><td>3,08</td></tr><tr><td>SALA 5</td><td>2,20</td><td>1,40</td><td>1,00</td><td>3,08</td></tr><tr><td>SALA 1º PERIODO</td><td>2,20</td><td>1,40</td><td>1,00</td><td>3,08</td></tr><tr><td>SALA 8</td><td>2,20</td><td>1,40</td><td>1,00</td><td>3,08</td></tr><tr><td>SALA LEITURA</td><td>2,20</td><td>1,40</td><td>1,00</td><td>3,08</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>36,96</td></tr></table>	SALA 4	2,20	1,40	1,00	3,08	SALA 5	2,20	1,40	1,00	3,08	SALA 1º PERIODO	2,20	1,40	1,00	3,08	SALA 8	2,20	1,40	1,00	3,08	SALA LEITURA	2,20	1,40	1,00	3,08	TOTAL				36,96											
SALA 4	2,20	1,40	1,00	3,08																																							
SALA 5	2,20	1,40	1,00	3,08																																							
SALA 1º PERIODO	2,20	1,40	1,00	3,08																																							
SALA 8	2,20	1,40	1,00	3,08																																							
SALA LEITURA	2,20	1,40	1,00	3,08																																							
TOTAL				36,96																																							
5	ESQUADRIAS																																										
	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL			UNID.	6,75																																						
5.1	<table><tr><th colspan="5">JANELAS</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO O M</th><th>ALTURA M</th><th>QUANTIDADE UNIDADE</th><th>TOTAL M2</th></tr><tr><td>VARIADOS</td><td>1,35</td><td>0,25</td><td>20,00</td><td>6,75</td></tr></table>				JANELAS					LOCAL	COMPRIMENTO O M	ALTURA M	QUANTIDADE UNIDADE	TOTAL M2	VARIADOS	1,35	0,25	20,00	6,75																								
JANELAS																																											
LOCAL	COMPRIMENTO O M	ALTURA M	QUANTIDADE UNIDADE	TOTAL M2																																							
VARIADOS	1,35	0,25	20,00	6,75																																							
	PERFIL E CHAPA METÁLICA, EXCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA			M2	4,00																																						
5.2	<table><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>AREA TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>HALL DE ENTRADA POR BAIXO DA RANCADEIRA</td><td>2,25</td><td>0,95</td><td>2,14</td><td rowspan="7">COMPRIMENTO * ALTURA = M2</td></tr><tr><td>SECRETARIA</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA ABC</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA 15</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA CRECHE</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA 2º PERIODO</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td>SALA 2º PERIODO</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>8,14</td><td></td></tr></table>				LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	HALL DE ENTRADA POR BAIXO DA RANCADEIRA	2,25	0,95	2,14	COMPRIMENTO * ALTURA = M2	SECRETARIA	1,00	1,00	1,00	SALA ABC	1,00	1,00	1,00	SALA 15	1,00	1,00	1,00	SALA CRECHE	1,00	1,00	1,00	SALA 2º PERIODO	1,00	1,00	1,00	SALA 2º PERIODO	1,00	1,00	1,00	TOTAL			8,14	
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA																																							
HALL DE ENTRADA POR BAIXO DA RANCADEIRA	2,25	0,95	2,14	COMPRIMENTO * ALTURA = M2																																							
SECRETARIA	1,00	1,00	1,00																																								
SALA ABC	1,00	1,00	1,00																																								
SALA 15	1,00	1,00	1,00																																								
SALA CRECHE	1,00	1,00	1,00																																								
SALA 2º PERIODO	1,00	1,00	1,00																																								
SALA 2º PERIODO	1,00	1,00	1,00																																								
TOTAL			8,14																																								
6	SERVIÇOS FINAIS																																										
	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			M2	880,00																																						
6.1	<table><tr><th colspan="4">AREA RETIRADA DO PROJETO</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><th>PAVIMENTO</th><th>COMPRIMENTO</th><th>LARGURA</th><th>AREA TOTAL</th><td rowspan="3">COMPRIMENTO*LARGURA= ÁREA</td></tr><tr><td>TERREO</td><td>40,00</td><td>22,00</td><td>880,00</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>880,00</td></tr></table>				AREA RETIRADA DO PROJETO				FÓRMULA	PAVIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA TOTAL	COMPRIMENTO*LARGURA= ÁREA	TERREO	40,00	22,00	880,00	TOTAL			880,00																					
AREA RETIRADA DO PROJETO				FÓRMULA																																							
PAVIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	AREA TOTAL	COMPRIMENTO*LARGURA= ÁREA																																							
TERREO	40,00	22,00	880,00																																								
TOTAL			880,00																																								
7	DIVERSOS																																										
	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE			M2XMÊS	670,92																																						
7.1	<table><tr><th colspan="5">FACHADAS</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>AREA TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr><tr><td>BEIRAS FRONTAIS</td><td>40,00</td><td>3,00</td><td>120,00</td><td rowspan="2">PERÍMETRO * ALTURA * MES= M2XMES</td></tr><tr><td>BEIRAS PATIO</td><td>71,82</td><td>3,00</td><td>215,46</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL X2 MESES</td><td>670,92</td><td></td></tr></table>				FACHADAS					LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	BEIRAS FRONTAIS	40,00	3,00	120,00	PERÍMETRO * ALTURA * MES= M2XMES	BEIRAS PATIO	71,82	3,00	215,46	TOTAL X2 MESES			670,92																
FACHADAS																																											
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA																																							
BEIRAS FRONTAIS	40,00	3,00	120,00	PERÍMETRO * ALTURA * MES= M2XMES																																							
BEIRAS PATIO	71,82	3,00	215,46																																								
TOTAL X2 MESES			670,92																																								
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDACORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME			M2	335,46																																						
	<table><tr><th colspan="5">FACHADAS</th></tr><tr><th>LOCAL</th><th>COMPRIMENTO (M)</th><th>ALTURA (M)</th><th>AREA TOTAL (M2)</th><th>FÓRMULA</th></tr></table>				FACHADAS					LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA																													
FACHADAS																																											
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA TOTAL (M2)	FÓRMULA																																							

7.2	BEIRAIS FRONTEAIS	40,00	3,00	120,00	PERÍMETRO * ALTURA = M2	
	BEIRAIS PATIO	71,82	3,00	215,46		
	TOTAL X3 MESES			335,46		
7.3	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO				M2	880,00
	ÁREA TOTAL DA OBRA = 880,00					
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO				M2	184,67
	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL		
	SOLÁRIO	6,15	9,97	61,32		
COZINHA						
SOLÁRIO SALA	19,80	6,23	123,35			
3.4.5.6						
TOTAL				184,67		
7.5	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES				UNID.	4
	FECHADURA PORTAS					
	LOCAL	QUANTIDADE				
BANHEIRO, SECRETARIA, SALA 1, SALA 2	4,00					
7.6	CHUVEIRO ELÉTRICO BRANCO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 4600W/5500W, INCLUSIVE BRAÇO/CANO				UNID.	1
	LOCAL					
	BANHEIRO SALA 4					