



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:	014
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO	
Data da solicitação:	04/07/2025	
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

PINTURA SOLTANDO NA PARTE INTERNA
PISOS SOLTOS E QUEBRADOS
INFILTRAÇÕES
REPARO EM TUBULAÇÃO DE ÁGUA
TELHAS QUEBRADAS NO PLAYGROUND
ALTAS TEMPERATURAS NO PÁTIO

DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS

LIXAMENTO E PINTURA DE TODA EDIFICAÇÃO
REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO EMBOÇO DAS PARTES QUE POSSUEM INFILTRAÇÃO (CRECHE, SECRETARIA E LAVANDERIA)
INSTALAÇÃO DE NOVAS PORTAS NOS BANHEIROS
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES DA CRECHE
INSTALAÇÃO DE NOVO PISO NA COZINHA SUPERIOR, BANHEIRO MASCULINO E CIRCULAÇÃO DO PRIMEIRO PAVIMENTO
INSTALAÇÃO DE FORRO NO PÁTIO
SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS DO PLAYGROUND

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO



IMAGEM 1: PINTURA NA GRADE DA FACHADA
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 2: FACHADA LATERAL COM INFILTRAÇÃO NA PARTE DOS FUNDOS
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 3: LATERAL DA ESCOLA COM PINTURA DESGASTADA
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 4: HALL DE ENTRADA COM PINTURA SOLTANDO
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 5: PAREDE APRESENTANDO UMIDADE (CRECHE 01 TERREO)
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 6: PAREDE COM PINTURA DANIFICADA (TERREO SECRETARIA)
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 7: COZINHA COM PISO SOLTTO
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 8: CERAMICA SOLTA (BANHEIRO MASC. 2º PAV)
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 9: TELHADO DANIFICADO PATIO DESCOBERTO
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 10: PAREDE COM INFILTRAÇÃO LAVANDERIA
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 11: PAREDES COM PINTURA DESGASTADA (PATIO 3º PAV.)
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO

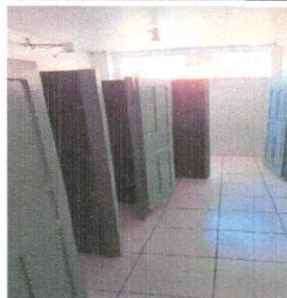


IMAGEM 12: PORTAS DOS BANHEIROS PARA SEREM PINTADAS
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 13: CORRIMÃO, GUARDA CORPO E PAREDE PARA SEREM PINTADAS (RAMPA)
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



IMAGEM 13: PISO MANCHADO NO 2º PAV.
LOCAL: E.M. RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-78
Secretaria Municipal de Educação

ETAPA 02**ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS**

Desconto fornecido pela empresa: 28,50%
BDI para o serviço: 22,12%
Fonte de orçamento:

SINAPI
SETOP
Jan/24
Jan/24
ONERADA
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\$169.178,95
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-16660 <i>19731</i>	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
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL <i>22325</i>	UNID.	1,0000	R\$ 8.105,096	R\$ 9.897,9432	R\$ 7.077,0294	R\$ 7.077,03
3		REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES						
3.1	ED-48501 <i>19735</i>	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	81,4320	R\$ 11,23	R\$ 13,7141	R\$ 9,8056	R\$ 798,49
3.2	ED-48505 <i>22047</i>	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	36,4400	R\$ 3,10	R\$ 3,7857	R\$ 2,7068	R\$ 98,64
3.3	ED-48480 <i>18986</i>	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO,	M2	79,1946	R\$ 18,71	R\$ 22,8487	R\$ 16,3368	R\$ 1.293,79
3.4	ED-51134 <i>21291</i>	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	9,2404	R\$ 44,91	R\$ 54,8441	R\$ 39,2135	R\$ 362,35
3.5	ED-51125 <i>21653</i>	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	9,2404	R\$ 85,00	R\$ 103,8020	R\$ 74,2184	R\$ 685,81
4		REVESTIMENTOS PAREDE, PISO E BANCADA						
4.1	ED-50727 <i>19741</i>	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	81,4320	R\$ 14,09	R\$ 17,2067	R\$ 12,3028	R\$ 1.001,84
4.2	ED-50732 <i>19238</i>	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	81,4320	R\$ 37,06	R\$ 45,2577	R\$ 32,3593	R\$ 2.635,08
4.3	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2)DEMÃOS <i>19202</i>	M2	81,4320	R\$ 35,03	R\$ 42,7786	R\$ 30,5867	R\$ 2.490,74
4.4	ED-9081 <i>19152</i>	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	M2	4,0000	R\$ 74,43	R\$ 90,8939	R\$ 64,9891	R\$ 259,96
4.5	ED-50544 <i>19220</i>	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO,ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	79,1946	R\$ 76,35	R\$ 93,2386	R\$ 66,6656	R\$ 5.279,56
4.6	ED-50771 <i>22061</i>	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	36,4400	R\$ 12,19	R\$ 14,8864	R\$ 10,6438	R\$ 387,86
4.7	ED-48343 <i>19527</i>	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	9,0000	R\$ 401,58	R\$ 490,4095	R\$ 350,6428	R\$ 3.155,79
4.8	ED-48348 <i>19528</i>	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	17,4000	R\$ 57,69	R\$ 70,4510	R\$ 50,3725	R\$ 876,48
5		PINTURA						
5.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA <i>20137</i>	M2	1998,0825	R\$ 3,40	R\$ 4,1521	R\$ 2,9688	R\$ 5.931,91
5.2	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA <i>20139</i>	M2	795,0561	R\$ 3,86	R\$ 4,7138	R\$ 3,3704	R\$ 2.679,66

[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:	014
Valor Estimado:	R\$169.178,95

Assinatura da Empresa Responsável:

B. Evandro

Assinatura da Administração Municipal:

** R. C. C.*

Assinatura do Responsável pela Solicitação:

Im

Assinatura do Responsável pela Aprovação:

g. l. t. h.

Assinatura do Responsável pelo Orçamento:

[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:	8/5/2026

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:

014

Secretária Responsável: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Objeto da solicitação: MANUTENÇÃO ESCOLA MUNICIPAL RICARDO OLIVEIRA MORAIS DE AZEVEDO

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																														
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>R\$ 162.101,92</td><td>X 5%</td><td>R\$ 8.105,096</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.			1,00	R\$ 162.101,92	X 5%	R\$ 8.105,096																								
QUANTIDADE TOTAL (UN)	CÁLCULO 5% VALOR DO SERVIÇO.																																
1,00	R\$ 162.101,92	X 5%	R\$ 8.105,096																														
3	REMOÇÃO E DEMOLIÇÕES																																
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	81,432																														
	<table><tr><td>LOCAL</td><td>PERIMENTO (M)</td><td>ALTURA (M)</td><td>QUANTIDADE TOTAL (M2)</td><td>FÓRMULA</td></tr><tr><td>CRECHE 02 (TERREO)</td><td>21,84</td><td>0,90</td><td>19,66</td><td rowspan="6">PERIMETRO*ALTURA</td></tr><tr><td>SECRETARIA (TERREO)</td><td>13,04</td><td>0,90</td><td>11,74</td></tr><tr><td>ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)</td><td>3,00</td><td>1,50</td><td>4,50</td></tr><tr><td>MURO LATERAL DA OBRA TERREO</td><td>6,47</td><td>6,00</td><td>38,82</td></tr><tr><td>MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV</td><td>2,80</td><td>2,40</td><td>6,72</td></tr><tr><td colspan="3">TOTAL</td><td>81,43</td></tr></table>	LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50	MURO LATERAL DA OBRA TERREO	6,47	6,00	38,82	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72	TOTAL			81,43		
LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA																													
CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA																													
SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74																														
ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50																														
MURO LATERAL DA OBRA TERREO	6,47	6,00	38,82																														
MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72																														
TOTAL			81,43																														
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M	36,440																														

3.2

LOCAL	PERIMENTO (M)		QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA
CRECHE	21,84		21,84	PERIMETRO
SECRETARIA	14,60		14,60	
		TOTAL	36,44	

DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO
HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO,
EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E
RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO

M2

79,195

3.3

LOCAL	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
CIRCULAÇÃO 2º PAV.	1,86	3,00	5,58	COMPRIMENTO*LARGURA
PATIO COBERTO 2º PAV.	2,00	2,00	4,00	
BANHEIRO MASCULINO 2º PAVIMENTO	6,22	2,40	14,93	
COZINHA 2º PAVIMENTO	2,84	1,28	3,64	
	4,93	4,06	20,02	
CRECHE	6,66	4,66	31,04	
		TOTAL	79,19	

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

9,240

3.4

LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA
EMBOÇO CRECHE 02 (TERREO)	0,98	50%	1,47	VOLUME*EMPOLAMENTO
EMBOÇO SECRETARIA (TERREO)	0,59	50%	0,88	
EMBOÇO ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	0,23	50%	0,34	
EMBOÇO MURO LATERAL DA OBRA TERREO	1,94	50%	2,91	
EMBOÇO MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO	0,34	50%	0,17	
RODAPE CRECHE 02	0,44	50%	0,66	
RODAPE SECRETARIA	0,29	50%	0,44	
REMOÇÃO DE CERÂMICA	1,58	50%	2,38	
		TOTAL	9,24	

3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA			M3	9,240
	LOCAL	VOLUME (M3)	EMPOLAMENTO 50%	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA
	EMBOÇO CRECHE 02 (TERREO)	0,98	50%	1,47	VOLUME*EMPOLAMENTO
	EMBOÇO SECRETARIA (TERREO)	0,59	50%	0,88	
	EMBOÇO ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	0,23	50%	0,34	
	EMBOÇO MURO LATERAL DA OBRA TERREO	1,94	50%	2,91	
	EMBOÇO MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO	0,34	50%	0,17	
	RODAPE CRECHE 02	0,44	50%	0,66	
	RODAPE SECRETARIA	0,29	50%	0,44	
	REMOÇÃO DE CERAMICA	1,58	50%	2,38	
	TOTAL			9,24	
4	REVESTIMENTOS PAREDE, PISO E BANCADA				
4.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO			M2	81,43
	LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA
	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50	
	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72	
	MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00	38,82	
	TOTAL			81,43	
4.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO			M2	81,43
	LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
	CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA
	SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	
	ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50	
	MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72	

MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00	38,82
		TOTAL	81,43

PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS

M2

81,43

4.3

LOCAL	PERIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
CRECHE 02 (TERREO)	21,84	0,90	19,66	PERIMETRO*ALTURA
SECRETARIA (TERREO)	13,04	0,90	11,74	
ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE (TERREO)	3,00	1,50	4,50	
MURO LATERAL DO PATIO DESCOBERTO NO 2º PAV	2,80	2,40	6,72	
MURO LATERAL DA OBRA	6,47	6,00	38,82	
		TOTAL	81,43	

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

M2

4,00

4.4

LOCAL	COMPRIMENT O (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
ÁREA DE SERVIÇO ATRÁS DO TANQUE QUE VAI SER INSTALADO	2,00	2,00	4,00	
		TOTAL	4,00	

REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

M2

79,19

4.5

LOCAL	COMPRIMENT O (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA
CIRCULAÇÃO 2º PAV.	1,86	3,00	5,58	COMPRIMENTO*LARGURA
PATIO COBERTO 2º PAV.	2,00	2,00	4,00	
BANHEIRO MASCULINO 2º PAVIMENTO	6,22	2,40	14,93	
COZINHA 2º PAVIMENTO	2,84	1,28	3,64	
	4,93	4,06	20,02	
CRECHE	6,66	4,66	31,04	
		TOTAL	79,19	

4.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						M	36,44
	LOCAL	COMPRIMENTO (M)		QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA		COMPRIMENTO	
	CRECHE	21,84		21,84				
	SECRETARIA (TERREO)	14,60		14,60				
	TOTAL		36,44					
4.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM						M2	9,00
	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	UNIDADES	QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA	COMPRIMENTO*LARGURA* UNIDADES	
	TERREO	3,00	0,60	5,00	9			
	TOTAL		9,00					
4.8	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA						M	17,40
	LOCAL	COMPRIMENTO			QUANTIDADE TOTAL M	FÓRMULA	COMPRIMENTO	
	TERREO	3,00+0,60+3,00+0,60+3,00+0,60+3,00+3,00+0,60			17,4			
	TOTAL		17,40					
5	PINTURA							
	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA						M2	1998,08
	TERREO						FÓRMULA	
	LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)				
	FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	7,08				
	FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	10,80				
	FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	42,05				
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	78,90				
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO	6,47	6,00	38,82				
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	71,43				

FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	44,66	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	157,62	
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	81,25	
PATIO COBERTO	47,44	0,40	18,98	
COZINHA	16,34	0,40	6,54	
BERCARIO 2	23,90	1,20	28,68	
BERCARIO 1	26,86	1,20	32,23	
CRECHE 1	23,22	2,90	67,34	
CRECHE 2	22,64	2,90	65,66	
SECRETARIA	15,36	2,90	44,54	
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	39,56	
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57	
LAVANDERIA	32,80	2,00	65,60	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	78,88	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
PATIO COBERTO	9,13	2,95	26,93	
PATIO COBERTO	34,08	0,45	15,34	
SALA DE AULA 1	19,56	2,95	57,70	
FUNDOS RAMPA	19,56	2,95	57,70	
SALA DE AULA 2	19,56	2,95	57,70	
FUNDOS RAMPA	21,86	2,95	64,49	
SALA DE AULA 3	21,86	2,95	64,49	
FUNDOS RAMPA	26,36	2,95	77,76	
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	77,76	
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	63,99	
COZINHA	18,95	0,50	9,48	
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	5,16	
DEPOSITO	9,60	0,50	4,80	
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	2,50	
3º PAVIMENTO				
HALL ENTRADA	7,70	3,00	23,10	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	54,90	
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	60,60	
PATIO COBERTO	64,32	3,00	192,96	
SALA DE AULA 1	23,14	3,00	69,42	
FRENTE RUA	23,14	3,00	69,42	
SALA DE AULA 2	23,08	3,00	69,24	
FRENTE RUA	23,08	3,00	69,24	
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	1,50	
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	8,63	
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	8,63	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO FUNDOS	18,00	5,00	90,00	
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	6,72	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	87,30	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	3,03	
RAMPAS				
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	18,76	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	32,89	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	23,07	
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	98,58	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	14,86	
		TOTAL	2273,22	

DESCONTO DE VÃOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	2	0,6	1,20	
	2	0,6	1,20	
	1,9	1,4	2,66	
	3,3	1,4	4,62	
	1,65	2,10	3,47	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	1,72	3,00	5,16	

FACHADA	4,7	1,55	7,29
ENTRADA POR	1,55	1,55	2,40
BAIXO DO	1,6	2,1	3,36
TELHADO	1,5	1,2	1,80
	1,20	0,70	0,84
	0,80	1,50	1,20
	3	1,5	4,50
FACHADA	3	1,5	4,50
ENTRADA POR	3	1,5	4,50
CIMA DO	3	1,5	4,50
TELHADO	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
BERÇARIO 2	0,80	2,10	1,68
BERÇARIO 1	0,80	2,10	1,68
CRECHE 1	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
CRECHE 2	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SECRETARIA	0,80	2,10	1,68
	3,30	1,40	4,62
CIRCULAÇÃO	2,40	2,10	5,04
	1,50	1,40	2,10
DIRETORIA	0,80	2,10	1,68
	1,50	1,40	2,10
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57
LAVANDERIA	1,20	1,70	2,04
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
	0,80	2,10	1,68
PATIO COBERTO	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 1	3,00	1,40	4,20
FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2	3,00	1,40	4,20
FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 3	0,80	2,10	1,68
FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA LATERAL	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DOS PROFESSORES	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
HALL ANTES DA COZINHA	0,80	2,10	1,68
	0,80	2,10	1,68
3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE DESCANSO 1	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
SALA DE DESCANSO 2	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
PATIO COBERTO	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
	3,70	1,50	5,55
	2,70	1,50	4,05
	5,60	2,10	11,76
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,00	1,40	4,20
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	2,10	2,31
RAMPAS			
		TOTAL	275,13
TOTAL INCLUINDO TUDAS AS PAREDES			1998,08

LARGURA * ALTURA = ÁREA

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

795,06

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	87,95	
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	18,76	
COZINHA	3,57	4,60	16,42	
DEPOSITO	1,75	3,57	6,25	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	12,12	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	12,12	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	35,43	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	5,45	

5.2

BANHEIRO	2,05	2,91	5,97
BERCARIO 2			
BERCARIO 1	6,79	6,64	45,09
VIGAS BERÇARIO			
1	6,79	1,00	6,79
FRALDARIO			
BERCARIO 1	2,05	2,91	5,97
CRECHE 1	6,71	4,90	32,88
CRECHE 2	6,66	4,66	31,04
SECRETARIA	2,51	5,17	12,98
BANHEIRO	1,30	2,50	3,25
SECRETARIA			
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	8,53
DIRETORIA	2,32	5,02	11,65
LAVANDERIA	16,40	2,00	32,80
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	15,61
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	12,89
PATIO COBERTO	8,41	9,20	77,37
VIGA PATIO			
COBERTO	17,61	1,00	17,61
SALA DE AULA 1	4,55	6,23	28,35
FUNDOS RAMPA			
SALA DE AULA 2	4,55	6,23	28,35
FUNDOS RAMPA			
SALA DE AULA 3	4,70	6,23	29,28
FUNDOS RAMPA			
SALA DE AULA	6,78	6,40	43,39
LATERAL			
SALA DOS	6,69	4,28	28,63
PROFESSORES			
BANHEIRO	1,30	1,81	2,35
PROFESSORES			
COZINHA	6,21	4,06	25,21
ÁREA DE			
SERVICO	1,73	3,43	5,93
DEPOSITO	1,70	3,10	5,27
HALL ANTES DA			
COZINHA	1,28	1,20	1,54
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	14,93
BANHEIRO FEM	2,40	6,22	14,93
3º PAVIMENTO			
SALA DE AULA 2	3,57	6,20	22,13
FRENTE RUA			
BANHEIRO FEM	2,40	6,22	14,93
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	14,93
TOTAL GERAL DO TETO			
			795,06

COMPRIMENTO*LARGURA=
ÁREA

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

185,53

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PORTA COZINHA	0,80	2,10	1,68	
BATENTE PORTA	5,00	0,15	0,75	
COZINHA				
PORTA	1,60	2,10	3,36	
DEPOSITO				
BATENTE PORTA	5,00	0,15	0,75	
DEPOSITO				
PORTA	1,60	2,10	3,36	
BANHEIRO FEM				
BATENTE PORTA	1,60	2,10	3,36	
BANHEIRO FEM				
PORTA BOX	2,40	1,70	4,08	
BANHEIRO FEM				
PORTA BOX	2,00	1,70	3,40	
BANHEIRO FEM				
PORTA	1,60	2,10	3,36	
BANHEIRO MASC				
BATENTE PORTA	5,00	0,15	0,75	
BANHEIRO MASC				
PORTAS BOX	2,40	1,70	4,08	
BANHEIRO MASC				
PORTAS BOX	2,00	1,70	3,40	
BANHEIRO MASC				
PORTA	1,60	2,10	3,36	
BERCARIO 2				
BATENTE PORTA	5,00	0,15	0,75	
BERCARIO 2				
PORTA	1,60	1,00	1,60	
PEQUENA				
BERCARIO 2				
PORTA	1,60	2,10	3,36	
BANHEIRO				
BERCARIO 2				
BATENTE PORTA	5,00	0,15	0,75	
BANHEIRO				
BERCARIO 2				
PORTA	1,60	2,10	3,36	
BERCARIO 1				

BATENTE PORTA BERCARIO 1	5,00	0,15	0,75
PORTA PEQUENA BERCARIO 1	1,60	1,00	1,60
PORTA FRALDARIO BERCARIO 1	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA FRALDARIO BERCARIO 1	5,00	0,15	0,75
PORTA CRECHE 1	1,60	2,10	3,36
PORTA PEQUENA CRECHE 1	1,60	1,00	1,60
BATENTE PORTA CRECHE 1	5,00	0,15	0,75
PORTA CRECHE 2	1,60	2,10	3,36
PORTA PEQUENA CRECHE 2	1,60	1,00	1,60
BATENTE PORTA CRECHE 2	5,00	0,15	0,75
PORTA SECRETARIA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SECRETARIA	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO SECRETARIA	5,00	0,15	0,75
PORTA DIRETORIA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA DIRETORIA	5,00	0,15	0,75
2º PAV.			
PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DE AULA LATERAL	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA LATERAL	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DOS PROFESSORES	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DOS PROFESSORES	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO PROFESSORES	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO PROFESSORES	5,00	0,15	0,75
PORTA COZINHA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,75
PORTA ÁREA DE SERVICO	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA ÁREA DE SERVICO	5,00	0,15	0,75
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	6,12
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	3,40

PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO FEM	3,60	1,70	6,12
PORTAS BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	3,40
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	1,60	2,10	3,36
SALA DE DESCANSO 2	1,60	2,10	3,36
SALA DE AULA 1	1,60	2,10	3,36
FRENTE RUA	5,00	0,15	0,75
SALA DE AULA 2	1,60	2,10	3,36
FRENTE RUA	5,00	0,15	0,75
ÁRES DE SERVIÇO	1,60	2,10	3,36
	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	3,36
PORTAS BOX BANHEIRO FEM	3,60	1,70	6,12
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	3,40
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	6,12
PORTA BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	3,40
TOTAL			
			185,53

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

318,29

LOCAL	LARGURA (M)	TERREO		QUANTIDADE (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
		ALTURA (M)				
GRADE FACHADA EXTERNA	0,06	2,30		176,00	24,29	
METALOM 70X70 FACHADA EXTERNA	2,80	3,00		10,00	84,00	
GRADE FACHADA EXTERNA PARTE INFERIOIR DA GRADE	0,06	0,20		176,00	2,11	
GRADE FACHADA BARRAS DEITADAS	0,06	17,70		6,00	6,37	
GRADE BANHEIRO MASCULINO	0,06	0,75		23,00	1,04	
GRADES BARRAS DEITADAS BANHEIRO MASCULINO	0,06	2,20		4,00	0,53	
GRADE BANHEIRO FEMININO	0,06	0,75		23,00	1,04	
GRADE BARRAS DEITADAS BANHEIRO FEMININO	0,06	2,20		4,00	0,53	
GRADE DIRETORIA	0,06	1,55		22,00	2,05	

GRADE CIRCULAÇÃO PORTÃO	0,06	2,10	17,00	2,14
GRADE CIRCULAÇÃO BARRAS DEITADAS	0,06	1,60	7,00	0,67
GRADE SECRETARIA	0,06	1,60	36,00	3,46
GRADE SECRETARIA BARRAS DEITADAS	0,06	3,50	5,00	1,05
GRADES PORTÃO LATERAL MURO	0,06	2,00	11,00	1,32
GRADE PORTÃO LATERAL MURO BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	4,00	0,31
BATENTE PORTÃO	0,06	6,60	1,00	0,40
LATERAL MURO GRADE SALA CRECHE 02	0,06	1,60	33,00	3,17
GRADE SALA CRECHE 02 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE CRECHE 01 PORTA	0,06	2,40	11,00	1,58
GRADE CRECHE 01 PORTA BARRAS DEITADAS	0,06	1,95	4,00	0,47
BATENTE PORTÃO CRECHE 01	0,16	8,70	1,00	1,39
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 1	0,06	1,60	30,00	2,88
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 2	0,06	1,60	33,00	3,17
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	2,90	5,00	0,87
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,96
PORTÃO FUNDOS DO CORREDOS LATERAL	0,02	2,00	12,00	0,48
PORTÃO FUNDOS BARRAS DEITADAS	0,06	1,50	5,00	0,45
PORTÃO FUNDOS BATENTE	0,16	7,00	1,00	1,12
GRADE PORTA FRALDARIO	0,06	2,15	8,00	1,03
GRADE PORTA FRALDARIO BARRAS DEITADAS	0,06	1,05	5,00	0,32
GRADE PATIO COBERTO	0,06	1,80	50,00	5,40
GRADE PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	4,95	5,00	1,49
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO	0,06	2,65	20,00	3,18
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	1,70	7,00	0,71
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO	0,06	1,80	32,00	3,46

LARGURA*ALTURA = ÁREA

GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE COZINHA	0,06	3,00	31,00	5,58
GRADE COZINHA BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	5,00	0,39
GRADE DEPOSITO	0,06	0,90	19,00	1,03
GRADE DEPOSITO BARRA DEITADA	0,06	1,80	4,00	0,43
GRADE AREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	8,00	0,72
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRAS DEITADAS	0,06	0,70	6,00	0,25
PORTÃO RAMPA	0,06	4,35	13,00	3,39
PORTÃO RAMPA BARRAS DEITADAS	0,06	1,15	18,00	1,24
CORRIMÃO HALL DE ENTRADA	0,0013	6,90	1,00	0,01
RAMPA				
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV	0,06	2,30	12,00	1,66
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV	0,06	0,80	11,00	0,53
BARRA DEITADA				
GRADE GUARDA	0,06	1,20	510,00	36,72
CORPO RAMPA				
GRADE GUARDA	0,06	14,88	24,00	21,43
CORPO RAMPA				
BARRA DEITADA				
CORRIMÃO EM TODA A RAMPA DE UM LADO	0,0013	262,13	1,00	0,33
GRADE JANELA RAMPA	0,06	1,60	33,00	3,17
GRADE JANELA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
2º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	132,00	12,67
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO	0,06	3,30	20,00	3,96
COBERTO BARRA DEITADA				
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA	0,06	1,60	33,00	3,17
RAMPA				
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA	0,06	3,30	5,00	0,99
RAMPA BARRA DEITADA				
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA	0,06	1,60	33,00	3,17
RAMPA				
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA	0,06	3,30	5,00	0,99
RAMPA BARRA DEITADA				
GRADE COZINHA 2º PAV	0,06	1,50	33,00	2,97
GRADE COZINHA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	36,00	3,24
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRA DEITADA	0,06	3,50	5,00	1,05
GRADE PORTA COZINHA	0,06	2,50	5,00	0,75
GRADE PORTA COZINHA BARRA DEITADA	0,06	2,00	0,70	0,08
3º PAVIMENTO				

GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	198,00	19,01
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	30,00	5,94
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	3,17
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,99
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	3,17
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,99
GRADE SALA DESCANSO 1	0,06	1,50	33,00	2,97
GRADE SALA DESCANSO 1 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE SALA DESCANSO 2	0,06	1,50	33,00	2,97
GRADE SALA DESCANSO 2 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
TOTAL				318,29

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMAIO DE M2 795,06

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	87,95	COMPRIMENTO*LARGURA=ÁREA
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	18,76	
COZINHA	3,57	4,60	16,42	
DEPOSITO	1,75	3,57	6,25	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	12,12	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	12,12	
BERCARIO 2	6,50	5,45	35,43	
VIGA BERCARIO 2	5,45	1,00	5,45	
BANHEIRO BERCARIO 2	2,05	2,91	5,97	
BERCARIO 1	6,79	6,64	45,09	
VIGAS BERCARIO 1	6,79	1,00	6,79	
FRALDARIO BERCARIO 1	2,05	2,91	5,97	
CRECHE 1	6,71	4,90	32,88	
CRECHE 2	6,66	4,66	31,04	
SECRETARIA	2,51	5,17	12,98	
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	3,25	
CIRCULAÇÃO	5,17	1,65	8,53	
DIRETORIA	2,32	5,02	11,65	
LAVANDERIA	16,40	2,00	32,80	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	8,26	1,89	15,61	
CIRCULAÇÃO	6,93	1,86	12,89	
PATIO COBERTO	8,41	9,20	77,37	
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	17,61	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	28,35	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	28,35	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	4,70	6,23	29,28	
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	43,39	
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	28,63	
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	2,35	
COZINHA	6,21	4,06	25,21	
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	5,93	
DEPOSITO	1,70	3,10	5,27	
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	1,54	
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	14,93	
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	14,93	
3º PAVIMENTO				
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	22,13	
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	14,93	
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	14,93	

TOTAL GERAL DO TETO 795,06

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

M2

1998,08

TERREO					
LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	7,08		
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	10,80		
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	42,05	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	78,90		
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO	6,47	6,00	38,82		
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	71,43		
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	44,66		
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	157,62		
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	81,25		
PATIO COBERTO	47,44	0,40	18,98		
COZINHA	16,34	0,40	6,54		
BERCARIO 2	23,90	1,20	28,68		
BERCARIO 1	26,86	1,20	32,23		
CRECHE 1	23,22	2,90	67,34		
CRECHE 2	22,64	2,90	65,66		
SECRETARIA	15,36	2,90	44,54		
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	39,56		
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57		
LAVANDERIA	32,80	2,00	65,60		
2º PAV.					
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	78,88		
PATIO COBERTO	9,13	2,95	26,93		
PATIO COBERTO	34,08	0,45	15,34		
SALA DE AULA 1	19,56	2,95	57,70		
FUNDOS RAMPAS	19,56	2,95	57,70		
SALA DE AULA 2	19,56	2,95	57,70		
FUNDOS RAMPAS	21,86	2,95	64,49		
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	77,76		
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	63,99		
COZINHA	18,95	0,50	9,48		
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	5,16		
DEPOSITO	9,60	0,50	4,80		
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	2,50		
3º PAVIMENTO					
HALL ENTRADA	7,70	3,00	23,10		
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	54,90		
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	60,60		
PATIO COBERTO	64,32	3,00	192,96		
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	3,00	69,42		
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	69,24		

AREA DE SERVICO	10,00	0,15	1,50	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	8,63	
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	8,63	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO FUNDOS	18,00	5,00	90,00	
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	6,72	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	87,30	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	3,03	
RAMPAS				
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	18,76	
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	32,89	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	23,07	
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	98,58	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	14,86	
		TOTAL	2273,22	

DESCONTO DE VAOS					
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	2	0,6	1,20	LARGURA * ALTURA = ÁREA	
	2	0,6	1,20		
	1,9	1,4	2,66		
	3,3	1,4	4,62		
	1,65	2,10	3,47		
	3	1,4	4,20		
	3	1,4	4,20		
	3	1,4	4,20		
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	3	1,4	4,20		
	1,72	3,00	5,16		
	4,7	1,55	7,29		
	1,55	1,55	2,40		
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	1,6	2,1	3,36		
	1,5	1,2	1,80		
	1,20	0,70	0,84		
	0,80	1,50	1,20		
	3	1,5	4,50		
	3	1,5	4,50		
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	3	1,5	4,50		
	3	1,5	4,50		
	3,00	1,50	4,50		
	3,00	1,50	4,50		
	BERÇARIO 2	0,80	2,10		1,68
	BERÇARIO 1	0,80	2,10		1,68
CRECHE 1	0,80	2,10	1,68		
	3,00	1,40	4,20		
CRECHE 2	0,80	2,10	1,68		
	3,00	1,40	4,20		
SECRETARIA	0,80	2,10	1,68		
	3,30	1,40	4,62		
CIRCULAÇÃO	2,40	2,10	5,04		
	1,50	1,40	2,10		
DIRETORIA	0,80	2,10	1,68		
	1,50	1,40	2,10		
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57		
LAVANDERIA	1,20	1,70	2,04		
2º PAV					
CIRCULAÇÃO	3,00	1,40	4,20		
	3,00	1,40	4,20		
	3,00	1,40	4,20		
	3,00	1,40	4,20		
	0,80	2,10	1,68		
PATIO COBERTO	0,80	2,10	1,68		
	0,80	2,10	1,68		
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20		
	0,80	2,10	1,68		
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20		
	0,80	2,10	1,68		
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68		
	3,00	1,40	4,20		
	3,00	1,40	4,20		
SALA DE AULA LATERAL	0,80	2,10	1,68		
	3,00	1,40	4,20		
SALA DOS PROFESSORES	0,80	2,10	1,68		
	2,00	1,40	2,80		
	0,80	2,10	1,68		
HALL ANTES DA COZINHA	0,80	2,10	1,68		
	0,80	2,10	1,68		
3º PAVIMENTO					
HALL ENTRADA	3,00	1,40	4,20		
	3,00	1,40	4,20		

SALA DE DESCANSO 1	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
SALA DE DESCANSO 2	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
	3,70	1,50	5,55
	2,70	1,50	4,05
	5,60	2,10	11,76
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,00	1,40	4,20
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	2,10	2,31
RAMPAS			
		TOTAL	275,13

PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO. DUAS (2) DEMÃOS. EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA | M2 | 795,06

TERREO				FÓRMULA
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
PATIO COBERTO	9,19	9,57	87,95	COMPRIMENTO*LARGURA=ÁREA
VIGAS PATIO COBERTO	18,76	1,00	18,76	
COZINHA	3,57	4,60	16,42	
DEPOSITO	1,75	3,57	6,25	
BANHEIRO FEM	5,03	2,41	12,12	
BANHEIRO MASC.	5,03	2,41	12,12	
BERÇARIO 2	6,50	5,45	35,43	
VIGA BERÇARIO 2	5,45	1,00	5,45	
BANHEIRO BERÇARIO 2	2,05	2,91	5,97	
BERÇARIO 1	6,79	6,64	45,09	
VIGAS BERÇARIO 1	6,79	1,00	6,79	
FRALDARIO BERÇARIO 1	2,05	2,91	5,97	
CRECHE 1	6,71	4,90	32,88	
CRECHE 2	6,66	4,66	31,04	
SECRETARIA	2,51	5,17	12,98	
BANHEIRO SECRETARIA	1,30	2,50	3,25	
CIRCULACÃO	5,17	1,65	8,53	
DIRETORIA	2,32	5,02	11,65	
LAVANDERIA	16,40	2,00	32,80	
2º PAV.				
CIRCULACÃO	8,26	1,89	15,61	
CIRCULACÃO	6,93	1,86	12,89	
PATIO COBERTO	8,41	9,20	77,37	
VIGA PATIO COBERTO	17,61	1,00	17,61	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	28,35	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	4,55	6,23	28,35	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	4,70	6,23	29,28	
SALA DE AULA LATERAL	6,78	6,40	43,39	
SALA DOS PROFESSORES	6,69	4,28	28,63	
BANHEIRO PROFESSORES	1,30	1,81	2,35	
COZINHA	6,21	4,06	25,21	
ÁREA DE SERVIÇO	1,73	3,43	5,93	
DEPOSITO	1,70	3,10	5,27	
HALL ANTES DA COZINHA	1,28	1,20	1,54	
BANHEIRO MASC	2,40	6,22	14,93	
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	14,93	
3º PAVIMENTO				
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,57	6,20	22,13	
BANHEIRO FEM.	2,40	6,22	14,93	
BANHEIRO MASC.	2,40	6,22	14,93	
TOTAL GERAL DO TETO			795,06	

5.7

TERREO				
LOCAL	PERIMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	7,08	
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	3,00	10,80	
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	2,58	42,05	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	3,00	78,90	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO	6,47	6,00	38,82	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	3,00	71,43	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	44,66	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	157,62	
FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	81,25	
PATIO COBERTO	47,44	0,40	18,98	
COZINHA	16,34	0,40	6,54	
BANHEIRO MASC.				
BERCÁRIO 2	23,90	1,20	28,68	
BERCÁRIO 1	26,86	1,20	32,23	
CRÉCHE 1	23,22	2,90	67,34	
CRÉCHE 2	22,64	2,90	65,66	
SECRETARIA	15,36	2,90	44,54	
CIRCULAÇÃO	13,64	2,90	39,56	
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57	
LAVANDERIA	32,80	2,00	65,60	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	26,74	2,95	78,88	
PATIO COBERTO	9,13	2,95	26,93	
PATIO COBERTO	34,08	0,45	15,34	
SALA DE AULA 1	19,56	2,95	57,70	
FUNDOS RAMPA				
SALA DE AULA 2	19,56	2,95	57,70	
FUNDOS RAMPA				
SALA DE AULA 3	21,86	2,95	64,49	
FUNDOS RAMPA				
SALA DE AULA LATERAL	26,36	2,95	77,76	
SALA DOS PROFESSORES	21,69	2,95	63,99	
COZINHA	18,95	0,50	9,48	
ÁREA DE SERVIÇO	10,32	0,50	5,16	
DEPOSITO	9,60	0,50	4,80	
HALL ANTES DA COZINHA	5,00	0,50	2,50	
3º PAVIMENTO				
HALL ENTRADA	7,70	3,00	23,10	
SALA DE DESCANSO 1	18,30	3,00	54,90	
SALA DE DESCANSO 2	20,20	3,00	60,60	
PATIO COBERTO	64,32	3,00	192,96	
SALA DE AULA 1	23,14	3,00	69,42	
FRENTE RUA				

SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	3,00	69,24	PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA
ÁREA DE SERVIÇO	10,00	0,15	1,50	
BANHEIRO FEM.	17,26	0,50	8,63	
BANHEIRO MASC.	17,26	0,50	8,63	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO FUNDOS	18,00	5,00	90,00	
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	2,40	6,72	
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	4,85	87,30	
MURO DIVISA LATERAL	3,79	0,80	3,03	
RAMPAS				
RAMPA VÃO 1	13,40	1,40	18,76	
RAMPA COLUNAS	2,53	13,00	32,89	
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	23,07	
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	6,00	98,58	
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	14,86	
		TOTAL	2273,22	

DESCONTO DE VAOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	2	0,6	1,20	LARGURA * ALTURA = ÁREA
	2	0,6	1,20	
	1,9	1,4	2,66	
	3,3	1,4	4,62	
	1,65	2,10	3,47	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	3	1,4	4,20	
	1,72	3,00	5,16	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	4,7	1,55	7,29	
	1,55	1,55	2,40	
	1,6	2,1	3,36	
	1,5	1,2	1,80	
	1,20	0,70	0,84	
	0,80	1,50	1,20	
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3	1,5	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
	3,00	1,50	4,50	
BERÇARIO 2	0,80	2,10	1,68	
BERÇARIO 1	0,80	2,10	1,68	
CRECHE 1	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
CRECHE 2	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
SECRETARIA	0,80	2,10	1,68	
	3,30	1,40	4,62	
CIRCULAÇÃO	2,40	2,10	5,04	
	1,50	1,40	2,10	
DIRETORIA	0,80	2,10	1,68	
	1,50	1,40	2,10	
DIRETORIA	14,68	2,90	42,57	
LAVANDERIA	1,20	1,70	2,04	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
	0,80	2,10	1,68	
PATIO COBERTO	0,80	2,10	1,68	
	0,80	2,10	1,68	
SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20	
	0,80	2,10	1,68	
SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	3,00	1,40	4,20	
	0,80	2,10	1,68	
SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
	3,00	1,40	4,20	
SALA DE AULA LATERAL	0,80	2,10	1,68	
	3,00	1,40	4,20	
SALA DOS PROFESSORES	0,80	2,10	1,68	
	2,00	1,40	2,80	
HALL ANTES DA COZINHA	0,80	2,10	1,68	
	0,80	2,10	1,68	

3º PAVIMENTO			
HALL ENTRADA	3,00	1,40	4,20
	3,00	1,40	4,20
SALA DE DESCANSO 1	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
SALA DE DESCANSO 2	0,80	2,10	1,68
	2,00	1,40	2,80
PATIO COBERTO	3,00	1,50	4,50
	3,00	1,50	4,50
	3,70	1,50	5,55
	2,70	1,50	4,05
	5,60	2,10	11,76
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
	3,00	1,40	4,20
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	2,10	1,68
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	3,00	1,40	4,20
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	2,10	2,31
RAMPAS			
		TOTAL	275,13

PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

M2

679,65

TERREO			
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)
FACHADA RUA POR BAIXO DA GRADE	17,70	0,40	7,08
FACHADA RUA PAREDE RELOGIO	3,60	1,00	3,60
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	16,30	1,00	16,30
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	26,30	1,50	39,45
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO	6,47	1,00	6,47
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE LATERAL DIVISA	23,81	1,00	23,81
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,00	26,27
FACHADA ENTRADA	25,00	1,00	25,00
CRECHE 1	23,22	1,00	23,22
CRECHE 2	22,64	1,00	22,64
SECRETARIA	15,36	1,00	15,36
CIRCULAÇÃO	13,64	1,00	13,64
DIRETORIA	14,68	1,00	14,68
LAVANDERIA	32,80	1,00	32,80
2º PAV.			
CIRCULAÇÃO	26,74	1,00	26,74
PATIO COBERTO	9,13	1,00	9,13
PATIO COBERTO	34,08	1,00	34,08
SALA DE AULA 1	19,56	1,00	19,56
FUNDOS RAMPA	19,56	1,00	19,56
SALA DE AULA 2	19,56	1,00	19,56
FUNDOS RAMPA	19,56	1,00	19,56
SALA DE AULA 3	21,86	1,00	21,86
FUNDOS RAMPA	21,86	1,00	21,86
SALA DE AULA LATERAL	26,36	1,00	26,36
SALA DOS PROFESSORES	21,69	1,00	21,69
3º PAVIMENTO			

PERÍMETRO * PÉ DIREITO = ÁREA

HALL ENTRADA	7,70	1,00	7,70
SALA DE DESCANSO 1	18,30	1,00	18,30
SALA DE DESCANSO 2	20,20	1,00	20,20
PATIO COBERTO	64,32	1,00	64,32
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	23,14	1,00	23,14
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	23,08	1,00	23,08
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO			
MURO LATERAL DA OBRA	2,80	1,00	2,80
MURO PARTE DA ESCOLA	18,00	1,00	18,00
MURO DIVISA LATERAL	3,79	1,00	3,79
RAMPAS			
RAMPA VÃO 1	13,40	1,00	13,40
RAMPA COLUNAS	2,53	1,00	2,53
RAMPA VÃO 2,3,4	46,14	0,50	23,07
PAREDE RAMPA PARA AS SALAS	16,43	1,00	16,43
RAMPA VÃO 5,6	29,71	0,50	14,86
		TOTAL	700,92

DESCONTO DE VAOS				
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
FACHADA PARTE FRONTAL DA ESCOLA (PARTE COBERTA PELA TELHA)	1,65	1,00	1,65	
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DA ESCOLA	1,72	1,00	1,72	
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	1,6	1	1,60	
CRECHE 1	0,80	1,00	0,80	
CRECHE 2	0,80	1,00	0,80	
SECRETARIA	0,80	1,00	0,80	
CIRCULAÇÃO	2,40	1,00	2,40	
DIRETORIA	0,80	1,00	0,80	
2º PAV.				
CIRCULAÇÃO	0,80	1,00	0,80	
PATIO COBERTO	0,80	1,00	0,80	
SALA DE AULA 1	0,80	1,00	0,80	
FUNDOS RAMPA	0,80	1,00	0,80	
SALA DE AULA 2	0,80	1,00	0,80	
FUNDOS RAMPA	0,80	1,00	0,80	
SALA DE AULA 3	0,80	1,00	0,80	
FUNDOS RAMPA	0,80	1,00	0,80	
SALA DE AULA LATERAL	0,80	1,00	0,80	
SALA DOS PROFESSORES	0,80	1,00	0,80	
3º PAVIMENTO				
SALA DE DESCANSO 1	0,80	1,00	0,80	
SALA DE DESCANSO 2	0,80	1,00	0,80	
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	0,80	1,00	0,80	
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	0,80	1,00	0,80	
PATIO DESCOBERTO 2º PAVIMENTO				
MURO PARTE DA ESCOLA	1,10	1,00	1,10	
RAMPAS				
		TOTAL	21,27	

TERREO					
LOCAL	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE (UNID.)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA
GRADE FACHADA EXTERNA	0,06	2,30	176,00	24,29	
METALOM 70X70 FACHADA EXTERNA	2,80	3,00	10,00	84,00	
GRADE FACHADA EXTERNA PARTE INFERIOIR DA GRADE	0,06	0,20	176,00	2,11	
GRADE FACHADA BARRAS DEITADAS	0,06	17,70	6,00	6,37	
GRADE BANHEIRO MASCULINO	0,06	0,75	23,00	1,04	
GRADES BARRAS DEITADAS BANHEIRO MASCULINO	0,06	2,20	4,00	0,53	
GRADE BANHEIRO FEMININO	0,06	0,75	23,00	1,04	
GRADE BARRAS DEITADAS BANHEIRO FEMININO	0,06	2,20	4,00	0,53	
GRADE DIRETORIA	0,06	1,55	22,00	2,05	
GRADE CIRCULAÇÃO PORTÃO	0,06	2,10	17,00	2,14	
GRADE CIRCULAÇÃO BARRAS DEITADAS	0,06	1,60	7,00	0,67	
GRADE SECRETARIA	0,06	1,60	36,00	3,46	
GRADE SECRETARIA BARRAS DEITADAS	0,06	3,50	5,00	1,05	
GRADES PORTÃO LATERAL MURO	0,06	2,00	11,00	1,32	
GRADE PORTÃO LATERAL MURO BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	4,00	0,31	
PORTÃO BATENTE	0,06	6,60	1,00	0,40	
GRADE SALA CRECHE 02	0,06	1,60	33,00	3,17	
GRADE SALA CRECHE 02 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,96	
GRADE CRECHE 01 PORTA	0,06	2,40	11,00	1,58	
GRADE CRECHE 01 PORTA BARRAS DEITADAS	0,06	1,95	4,00	0,47	
PORTÃO CRECHE 01	0,16	8,70	1,00	1,39	
GRADE BERÇARIO 01 JANELA 1	0,06	1,60	30,00	2,88	

5.10

GRADE BERÇARIO 01 JANELA 2	0,06	1,60	33,00	3,17
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	2,90	5,00	0,87
GRADE BERÇARIO 01 BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,96
PORTÃO FUNDOS DO CORREDOS LATERAL	0,02	2,00	12,00	0,48
PORTÃO FUNDOS BARRAS DEITADAS	0,06	1,50	5,00	0,45
PORTÃO FUNDOS BATEENTE	0,16	7,00	1,00	1,12
GRADE PORTA FRALDARIO	0,06	2,15	8,00	1,03
GRADE PORTA FRALDARIO BARRAS DEITADAS	0,06	1,05	5,00	0,32
GRADE PATIO COBERTO	0,06	1,80	50,00	5,40
GRADE PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	4,95	5,00	1,49
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO	0,06	2,65	20,00	3,18
GRADE PORTÃO PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	1,70	7,00	0,71
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO	0,06	1,80	32,00	3,46
GRADE JANELA 2 PATIO COBERTO BARRAS DEITADAS	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE COZINHA	0,06	3,00	31,00	5,58
GRADE COZINHA BARRAS DEITADAS	0,06	1,30	5,00	0,39
GRADE DEPOSITO	0,06	0,90	19,00	1,03
GRADE DEPOSITO BARRA DEITADA	0,06	1,80	4,00	0,43
GRADE ÁREA DE SERVIÇO	0,06	1,50	8,00	0,72
GRADE ÁREA DE SERVIÇO BARRAS DEITADAS	0,06	0,70	6,00	0,25
PORTÃO RAMPA	0,06	4,35	13,00	3,39
PORTÃO RAMPA BARRAS DEITADAS	0,06	1,15	18,00	1,24
CORRIMÃO HALL DE ENTRADA	0,0013	6,90	1,00	0,01
RAMPA				
PORTÃO RAMPA PARA O 2º PAV.	0,06	2,30	12,00	1,66

LARGURA*ALTURA = ÁREA



PORTAO RAMPA PARA O 2º PAV BARRA DEITADA	0,06	0,80	11,00	0,53
GRADE GUARDA CORPO RAMPA	0,06	1,20	510,00	36,72
GRADE GUARDA CORPO RAMPA BARRA DEITADA	0,06	14,88	24,00	21,43
CORRIMAO EM TODA A RAMPA DE UM LADO	0,0013	262,13	1,00	0,33
GRADE JANELA RAMPA	0,06	1,60	33,00	3,17
GRADE JANELA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
2º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	132,00	12,67
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	20,00	3,96
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	3,17
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,99
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA	0,06	1,60	33,00	3,17
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RAMPA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,99
GRADE COZINHA 2º PAV.	0,06	1,50	33,00	2,97
GRADE COZINHA BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE AREA DE SERVICO	0,06	1,50	36,00	3,24
GRADE AREA DE SERVICO BARRA DEITADA	0,06	3,50	5,00	1,05
GRADE PORTA COZINHA	0,06	2,50	5,00	0,75
GRADE PORTA COZINHA BARRA DEITADA	0,06	2,00	0,70	0,08
3º PAVIMENTO				
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO	0,06	1,60	198,00	19,01
GRADE CIRCULAÇÃO E PATIO COBERTO BARRA DEITADA	0,06	3,30	30,00	5,94
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	3,17
SALA DE AULA 1 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,99
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA	0,06	1,60	33,00	3,17
SALA DE AULA 2 FRENTE PARA RUA BARRA DEITADA	0,06	3,30	5,00	0,99
GRADE SALA DESCANSO 1	0,06	1,50	33,00	2,97
GRADE SALA DESCANSO 1 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
GRADE SALA DESCANSO 2	0,06	1,50	33,00	2,97
GRADE SALA DESCANSO 2 BARRA DEITADA	0,06	3,20	5,00	0,96
TOTAL				318,29

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

M2

185,53

TERREO				
LOCAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	FÓRMULA

PORTA COZINHA	0,80	2,10	1,68
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,75
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM	1,60	2,10	3,36
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,40	1,70	4,08
PORTA BOX BANHEIRO FEM	2,00	1,70	3,40
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,40	1,70	4,08
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	3,40
PORTA BERCARIO 2	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BERCARIO 2	5,00	0,15	0,75
PORTA PEQUENA BERCARIO 2	1,60	1,00	1,60
PORTA BANHEIRO BERCARIO 2	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO BERCARIO 2	5,00	0,15	0,75
PORTA BERCARIO 1	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BERCARIO 1	5,00	0,15	0,75
PORTA PEQUENA BERCARIO 1	1,60	1,00	1,60
PORTA FRALDARIO BERCARIO 1	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA FRALDARIO BERCARIO 1	5,00	0,15	0,75
PORTA CRECHE 1	1,60	2,10	3,36
PORTA PEQUENA CRECHE 1	1,60	1,00	1,60
BATENTE PORTA CRECHE 1	5,00	0,15	0,75
PORTA CRECHE 2	1,60	2,10	3,36
PORTA PEQUENA CRECHE 2	1,60	1,00	1,60
BATENTE PORTA CRECHE 2	5,00	0,15	0,75
PORTA SECRETARIA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SECRETARIA	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO SECRETARIA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO SECRETARIA	5,00	0,15	0,75
PORTA DIRETORIA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA DIRETORIA	5,00	0,15	0,75
2º PAV.			
PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA 1 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA 2 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	1,60	2,10	3,36

BATENTE PORTA SALA DE AULA 3 FUNDOS RAMPA	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DE AULA LATERAL	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DE AULA LATERAL	5,00	0,15	0,75
PORTA SALA DOS PROFESSORES	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA SALA DOS PROFESSORES	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO PROFESSORES	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO PROFESSORES	5,00	0,15	0,75
PORTA COZINHA	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA COZINHA	5,00	0,15	0,75
PORTA ÁREA DE SERVIÇO	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA ÁREA DE SERVIÇO	5,00	0,15	0,75
PORTA DEPOSITO	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA DEPOSITO	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO MASC	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	3,60	1,70	6,12
PORTAS BOX BANHEIRO MASC	2,00	1,70	3,40
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO FEM.	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	6,12
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	3,40
3º PAVIMENTO			
SALA DE DESCANSO 1	1,60	2,10	3,36
SALA DE DESCANSO 2	1,60	2,10	3,36
SALA DE AULA 1 FRENTE RUA	1,60	2,10	3,36
	5,00	0,15	0,75
SALA DE AULA 2 FRENTE RUA	1,60	2,10	3,36
	5,00	0,15	0,75
ÁRES DE SERVIÇO	1,60	2,10	3,36
	5,00	0,15	0,75
PORTA BANHEIRO FEM.	1,60	2,10	3,36
PORTAS BOX BANHEIRO FEM.	3,60	1,70	6,12
PORTA BOX BANHEIRO FEM.	2,00	1,70	3,40
PORTA BANHEIRO MASC.	1,60	2,10	3,36
BATENTE PORTA BANHEIRO MASC.	5,00	0,15	0,75
PORTAS BOX BANHEIRO MASC.	3,60	1,70	6,12
PORTA BOX BANHEIRO MASC.	2,00	1,70	3,40

TOTAL 185,53

6 ESQUADRIAS

PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSAO (60X165)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1.1/4" (31,75MM), ESP. 1/8" (3,17MM), TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ

UNID.

2,00

6.1

LOCAL	ITEM (UN)	FÓRMULA
BANHEIRO DO BOX MASCULINO TERREO	1,00	UNIDADE
BANHEIRO DO BOX FEMININO TERREO	1,00	UNIDADE
COZINHA 2º Pav	1,00	UNIDADE
TOTAL		2,00

7	SERVIÇOS FINAIS						
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA					M2	1424,13
	ÁREA RETIRADA DO PROJETO				FORMULA	COMPRIMENT O*LARGUR A=ÁREA	
	PAVIMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA TOTAL			
	TERREO	27,90	20,15	562,19			
	2º PAVIMENTO	26,44	16,30	430,97			
	3º PAVIMENTO	26,44	16,30	430,97			
TOTAL			1424,13				
8	DIVERSOS						
8.1	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM					M2XMÊS	967,05
	FACHADAS				FÓRMULA		
	LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)			
	FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO	6,47	6,00	38,82			
	FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO	26,27	1,70	44,66			
	FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO	26,27	6,00	157,62			
	FACHADA ENTRADA	25,00	3,25	81,25			
	TOTAL X3 MESES			967,05			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME					M2	322,35
	8.2	FACHADAS				FÓRMULA	PERÍMETRO * ALTURA = M2
		LOCAL	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)		
FACHADA LATERAL (LATERAL DO MURO) PARTE DO MURO		6,47	6,00	38,82			
FACHADA ENTRADA POR BAIXO DO TELHADO		26,27	1,70	44,66			
FACHADA ENTRADA POR CIMA DO TELHADO		26,27	6,00	157,62			
FACHADA ENTRADA		25,00	3,25	81,25			
TOTAL X3 MESES			322,35				
8.3	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO					M2	474,71
	ÁREA TOTAL DA OBRA/PELO NUMERO DE PAVIMENTOS = 474,71M2						
8.4	FORRO EM REGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA					M2	225,00
	FORRO PATIO ULTIMO PAVIMENTO = 225M2						

9	COBERTURA METALICA		
9.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00
	METRAGEM PARA TROCAR DO TELHADO EXISTENTE= 5*4=20		
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
10.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	8,00
	1 DIAS DE SERVIÇO PARA REPARAR UMA TUBULAÇÃO DE ÁGUA NA LATERAL DA OBRA		

