



**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTURA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	3	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
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 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:	SO Nº:	038
Secretária Responsável:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO E.M. IONYR BASTOS DIAS (2º ETAPA)	

Data da solicitação:	15/5/2023
Responsável pela Solicitação:	TAMARA IDALICE SOUZA BRAGA
Responsável pela Aprovação:	MARIA CRISTINA NAVARRO DE AQUINO RIBEIRO
Responsável pelo Orçamento e Fiscalização:	ANA CAROLINA ANTUES P. DANTAS

**DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS**

PINTURA DESGASTADA  
CAPILARIDADE

**DESCRIÇÃO DAS DEMANDAS**

PINTURA PAREDES, TETO, PORTAS E GRADES

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SITUAÇÃO PRÉ-INTERVENÇÃO**



IMAGEM 1: REFORMA E.M. IONYR BASTOS DIAS  
LOCAL: PARTE INTERNA DA ESCOLA



IMAGEM 2: REFORMA E.M. IONYR BASTOS DIAS  
LOCAL: PARTE INTERNA DA ESCOLA

**RELATORIO FOTOGRAFICO**



IMAGEM 3: REFORMA E.M. IONYR BASTOS DIAS  
LOCAL: PARTE INTERNA DA ESCOLA



IMAGEM 4: REFORMA E.M. IONYR BASTOS DIAS  
LOCAL: PARTE INTERNA DA ESCOLA





ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 02		ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS SOLICITADOS	
Desconto fornecido para a empresa	12,42%		
BDI para o serviço:	22,12%		
Fonte de orçamento:	SINAPI	mar/23	ONERADA
	SETOP	jan/23	ONERADA

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
<b>TOTAL</b>							<b>R\$42.972,28</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
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	2,00	R\$ 315,39	R\$ 385,15	R\$337,32	R\$674,64
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00	R\$ 1.913,28	R\$ 2.336,49	R\$2.046,30	R\$2.046,30
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PISO</b>						
ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	80,90	R\$ 17,53	R\$ 21,41	R\$18,75	R\$1.516,78
ED-50555	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	80,90	R\$ 67,19	R\$ 82,05	R\$71,86	R\$5.813,60
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>						
ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	553,65	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$3,18	R\$1.758,67
ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	350,10	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$3,60	R\$1.261,87
ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	121,80	R\$ 4,50	R\$ 5,50	R\$4,81	R\$586,21
ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	553,65	R\$ 6,27	R\$ 7,66	R\$6,71	R\$3.712,72
ED-50498	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	553,65	R\$ 13,20	R\$ 16,12	R\$14,12	R\$7.816,26
ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	350,10	R\$ 14,83	R\$ 18,11	R\$15,86	R\$5.552,97
ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	121,80	R\$ 25,45	R\$ 31,08	R\$27,22	R\$3.315,32
<b>5</b>	<b>TRANSPORTE</b>						
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	6,16	R\$ 39,16	R\$ 47,82	R\$41,88	R\$258,00
ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	6,16	R\$ 50,00	R\$ 61,06	R\$53,48	R\$329,41
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1100,00	R\$ 7,08	R\$ 8,65	R\$7,57	R\$8.329,53
O ORÇAMENTO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E/OU REFORMA DESDE QUE DEVIDAMENTE JUSTIFICADO E INFORMADO PREVIAMENTE							



ESTADO DE MINAS GERAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

ETAPA 03		APROVAÇÃO	
----------	--	-----------	--

ORDEM DE SERVIÇO:	038
Valor Estimado:	R\$42.972,28

Assinatura da Empresa Responsável:	
------------------------------------	--

Assinatura do Responsável pela Solicitação:	
---	--

Assinatura do Responsável pela Aprovação:	
---	--

Assinatura do Responsável pelo Orçamento:	
---	--





ESTADO DE MINAS GERAIS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**

CNPJ: 17.947.581/0001-76

Secretaria Municipal de Obras Públicas

**DADOS DO CONTRATO**

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ	CNPJ:	17947581/0001-76
CONTRATADO:	CONSTRUTURA MINASCON LTDA - ME	CNPJ:	22.489.220/0001-63
PREGÃO Nº:	028/2022	DATA DE ASSINATURA:	12/9/2022
PRAZO (MESES):	12	DATA DE TÉRMINO:	12/9/2023
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:	SO Nº:	038
Secretária Responsável:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Objeto da solicitação:	MANUTENÇÃO E.M. IONYR BASTOS DIAS (2ª ETAPA)	

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.												
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
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 EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LARGURA (M)</th> <th>COMPRIMENTO (M)</th> <th>QUANTIDADE TOTAL (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>2,00</td> <td>2,00</td> <td>LARGURA * COMPRIMENTO</td> </tr> </tbody> </table>	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA	1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO						
LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE TOTAL (M2)	FÓRMULA												
1,00	2,00	2,00	LARGURA * COMPRIMENTO												
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>														
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE TOTAL (UN)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTIDADE TOTAL (UN)	1,00												
QUANTIDADE TOTAL (UN)															
1,00															
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE PISO</b>														
3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	M2	80,90												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR EXTERNO PRÓXIMO A LAVANDERIA</td> <td>11,25</td> <td rowspan="3">RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO</td> </tr> <tr> <td>ÁREA EXTERNA BERCÁRIO 01</td> <td>69,65</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>80,90</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA	CORREDOR EXTERNO PRÓXIMO A LAVANDERIA	11,25	RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA EXTERNA BERCÁRIO 01	69,65	TOTAL	80,90				
LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA													
CORREDOR EXTERNO PRÓXIMO A LAVANDERIA	11,25	RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO													
ÁREA EXTERNA BERCÁRIO 01	69,65														
TOTAL	80,90														
3.2	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, ACABAMENTO QUEIMADO. SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	UNID.	80,90												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCAL</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CORREDOR EXTERNO PRÓXIMO A LAVANDERIA</td> <td>11,25</td> <td rowspan="3">RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO</td> </tr> <tr> <td>ÁREA EXTERNA BERCÁRIO 01</td> <td>69,65</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>80,90</td> </tr> </tbody> </table>	LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA	CORREDOR EXTERNO PRÓXIMO A LAVANDERIA	11,25	RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA EXTERNA BERCÁRIO 01	69,65	TOTAL	80,90				
LOCAL	ÁREA (M2)	FÓRMULA													
CORREDOR EXTERNO PRÓXIMO A LAVANDERIA	11,25	RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO													
ÁREA EXTERNA BERCÁRIO 01	69,65														
TOTAL	80,90														
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>														
	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	553,65												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>AMBIENTE</th> <th>Perímetro do Ambiente (M)</th> <th>Elevação do Ambiente (M)</th> <th>Vãos ou Revestimentos p/ desc (M2)</th> <th>Área Efetiva de Pintura (M2)</th> <th>FÓRMULA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	AMBIENTE	Perímetro do Ambiente (M)	Elevação do Ambiente (M)	Vãos ou Revestimentos p/ desc (M2)	Área Efetiva de Pintura (M2)	FÓRMULA								
AMBIENTE	Perímetro do Ambiente (M)	Elevação do Ambiente (M)	Vãos ou Revestimentos p/ desc (M2)	Área Efetiva de Pintura (M2)	FÓRMULA										

SECRETARIA	16,80	1,15	2,56	16,76
DEPÓSITO	10,41	1,15	0,36	11,61
DIRETORIA	11,10	1,15	1,46	11,31
SUPERVISÃO	15,50	1,15	1,46	16,37
CIRCULAÇÃO	12,08	1,15	2,16	11,73
SALA DOS PROFESSORES	24,00	1,15	2,62	24,98
SALA RECURSO	18,00	1,15	2,05	18,66
REFEITÓRIO 01	51,80	1,29	19,93	46,90
CIRCULAÇÃO SALAS	64,10	1,29	16,78	65,91
VIGAS DA CIRCULAÇÃO	8,90	1,60		14,24
MATERNAL	22,40	1,15	4,02	21,74
REFEITÓRIO 02	33,40	1,29	11,33	31,75
DESPENSA	14,80	1,15	0,36	16,66
SALA 01	25,00	1,15	3,94	24,82
SALA 02	25,00	1,15	3,94	24,82
SALA 03	26,70	1,15	3,66	27,05
SALA 04	23,00	1,15	2,01	24,44
SALA 05	25,00	1,15	3,94	24,82
SALA 06	25,00	1,15	3,94	24,82
SALA 07	25,00	1,15	3,94	24,82
SALA 08	25,00	1,15	3,94	24,82
SALA 09	25,00	1,15	3,94	24,82
BIBLIOTECA	19,60	1,15	2,74	19,80
TOTAL				553,65

(Perímetro do Ambiente \*  
Elevação do Ambiente) - Vãos  
ou Revestimentos p/ desc

4.1

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

350,10

AMBIENTE	ÁREA (M2)	FÓRMULA
SECRETARIA	16,41	RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO
DEPÓSITO	4,65	
BH° FUNC.	4,23	
DIRETORIA	7,48	
SUPERVISÃO	14,62	
CIRCULAÇÃO	10,55	
SALA DOS PROFESSORES	15,00	
BH° PROFESSORES	4,78	
SALA RECURSO	18,00	
ENTRADA		
REFEITÓRIO	17,52	
MATERNAL	31,06	
BH° MASC.	6,93	
BH° FEM.	6,93	
BH° FUNC.	4,09	
COZINHA	33,55	
DESPENSA	11,32	
LAVANDERIA	2,76	
CIRCULAÇÃO	5,70	
SALA 03	44,10	
SALA 04	33,00	
BANHEIRO MASCULINO	18,60	
BANHEIRO FEMININO	14,67	
DML	10,65	
ÁREA DE BANHO	7,50	
COPA	6,00	
TOTAL	350,10	

4.2

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

M2

121,80

AMBIENTE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	FÓRMULA
SECRETARIA	1,00	0,80	2,10	3,36	2 * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE
DEPÓSITO	1,00	0,80	2,10	3,36	
BH° FUNC.	1,00	0,80	2,10	3,36	
DIRETORIA	1,00	0,80	2,10	3,36	
SUPERVISÃO	1,00	0,80	2,10	3,36	
CIRCULAÇÃO	1,00	0,80	2,10	3,36	
SALA DOS PROFESSORES	3,00	0,80	2,10	10,08	
SALA RECURSO	1,00	1,00	2,10	4,20	
CIRCULAÇÃO SALAS	12,00	0,80	2,10	40,32	
MATERNAL	2,00	0,80	2,10	6,72	
BH° MASC.	1,00	0,80	2,10	3,36	
BH° FEM.	1,00	0,80	2,10	3,36	
BH° FUNC.	1,00	0,80	2,10	3,36	
COZINHA	2,00	0,80	2,10	6,72	
DESPENSA	1,00	0,80	2,10	3,36	

4.3

6



REFEITÓRIO 02	3,00	0,80	2,10	10,08
DML	1,00	0,80	2,10	3,36
ÁREA DE BANHO	1,00	0,80	2,10	3,36
COPA	1,00	0,80	2,10	3,36
TOTAL				121,80

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMAIO DE SELADOR ACRILICO M2 553,65

4.4

AMBIENTE	Perímetro do Ambiente (M)	Elevação do Ambiente (M)	Vãos ou Revestimentos p/ desc (M2)	Área Efetiva de Pintura (M2)	FÓRMULA
SECRETARIA	16,80	1,15	2,56	16,76	(Perímetro do Ambiente * Elevação do Ambiente) - Vãos ou Revestimentos p/ desc
DEPÓSITO	10,41	1,15	0,36	11,61	
DIRETORIA	11,10	1,15	1,46	11,31	
SUPERVISÃO	15,50	1,15	1,46	16,37	
CIRCULAÇÃO	12,08	1,15	2,16	11,73	
SALA DOS PROFESSORES	24,00	1,15	2,62	24,98	
SALA RECURSO	18,00	1,15	2,05	18,66	
REFEITÓRIO	51,80	1,29	19,93	46,90	
CIRCULAÇÃO SALAS	64,10	1,29	16,78	65,91	
VIGAS DA CIRCULAÇÃO	8,90	1,60		14,24	
MATERNAL	22,40	1,15	4,02	21,74	
REFEITÓRIO	33,40	1,29	11,33	31,75	
DESPENSA	14,80	1,15	0,36	16,66	
SALA 01	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 02	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 03	26,70	1,15	3,66	27,05	
SALA 04	23,00	1,15	2,01	24,44	
SALA 05	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 06	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 07	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 08	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 09	25,00	1,15	3,94	24,82	
BIBLIOTECA	19,60	1,15	2,74	19,80	
TOTAL				553,65	

PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) M2 553,65

4.5

AMBIENTE	Perímetro do Ambiente (M)	Elevação do Ambiente (M)	Vãos ou Revestimentos p/ desc (M2)	Área Efetiva de Pintura (M2)	FÓRMULA
SECRETARIA	16,80	1,15	2,56	16,76	(Perímetro do Ambiente * Elevação do Ambiente) - Vãos ou Revestimentos p/ desc
DEPÓSITO	10,41	1,15	0,36	11,61	
DIRETORIA	11,10	1,15	1,46	11,31	
SUPERVISÃO	15,50	1,15	1,46	16,37	
CIRCULAÇÃO	12,08	1,15	2,16	11,73	
SALA DOS PROFESSORES	24,00	1,15	2,62	24,98	
SALA RECURSO	18,00	1,15	2,05	18,66	
REFEITÓRIO	51,80	1,29	19,93	46,90	
CIRCULAÇÃO SALAS	64,10	1,29	16,78	65,91	
VIGAS DA CIRCULAÇÃO	8,90	1,60		14,24	
MATERNAL	22,40	1,15	4,02	21,74	
REFEITÓRIO	33,40	1,29	11,33	31,75	
DESPENSA	14,80	1,15	0,36	16,66	
SALA 01	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 02	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 03	26,70	1,15	3,66	27,05	
SALA 04	23,00	1,15	2,01	24,44	
SALA 05	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 06	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 07	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 08	25,00	1,15	3,94	24,82	
SALA 09	25,00	1,15	3,94	24,82	
BIBLIOTECA	19,60	1,15	2,74	19,80	
TOTAL				553,65	

PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) M2 350,10

AMBIENTE	ÁREA (M2)	FÓRMULA
SECRETARIA	16,41	
DEPÓSITO	4,65	
BHº FUNC.	4,23	
DIRETORIA	7,48	
SUPERVISÃO	14,62	
CIRCULAÇÃO	10,55	
SALA DOS PROFESSORES	15,00	

9.

4.6

BH° PROFESSORES	4,78
SALA RECURSO ENTRADA	18,00
REFEITÓRIO	17,52
MATERNAL	31,06
BH° MASC.	6,93
BH° FEM.	6,93
BH° FUNC.	4,09
COZINHA	33,55
DESPENSA	11,32
LAVANDERIA	2,76
CIRCULAÇÃO	5,70
SALA 03	44,10
SALA 04	33,00
BANHEIRO MASCULINO	18,60
BANHEIRO FEMININO	14,67
DML	10,65
AREA DE BANHO	7,50
COPA	6,00
TOTAL	350,10

RETIRADO DO PROJETO ARQUITETÔNICO

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

M2

121,80

4.7

AMBIENTE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	FÓRMULA
SECRETARIA	1,00	0,80	2,10	3,36	2 * COMPRIMENTO * ALTURA * QUANTIDADE
DEPOSITO	1,00	0,80	2,10	3,36	
BH° FUNC.	1,00	0,80	2,10	3,36	
DIRETORIA	1,00	0,80	2,10	3,36	
SUPERVISAO	1,00	0,80	2,10	3,36	
CIRCULAÇÃO	1,00	0,80	2,10	3,36	
SALA DOS PROFESSORES	3,00	0,80	2,10	10,08	
SALA RECURSO	1,00	1,00	2,10	4,20	
CIRCULAÇÃO SALAS	12,00	0,80	2,10	40,32	
MATERNAL	2,00	0,80	2,10	6,72	
BH° MASC.	1,00	0,80	2,10	3,36	
BH° FEM.	1,00	0,80	2,10	3,36	
BH° FUNC.	1,00	0,80	2,10	3,36	
COZINHA	2,00	0,80	2,10	6,72	
DESPENSA	1,00	0,80	2,10	3,36	
REFEITÓRIO	3,00	0,80	2,10	10,08	
DML	1,00	0,80	2,10	3,36	
AREA DE BANHO	1,00	0,80	2,10	3,36	
COPA	1,00	0,80	2,10	3,36	
TOTAL				121,80	

5

**TRANSPORTE**

TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTANCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA

M3

6,16

5.1

LOCAL	VOUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA
DEMOLIÇÃO DE PISO	5,66	50%	6,16	VOLUME * EMPOLAMENTO
TOTAL			6,16	

5.2

TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA

M3

6,16

LOCAL	VOUME (M3)	EMPOLAMENTO (%)	QUANTIDADE TOTAL (M3)	FÓRMULA
DEMOLIÇÃO DE PISO	5,66	50%	6,16	VOLUME * EMPOLAMENTO
TOTAL			6,16	

6

**SERVICOS FINAIS**

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA

M2

1100,00

6.1

LOCAL	AREA (M2)
TÉRREO	1100,00
TOTAL	1100,00