768501 - MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA CARIACICA - ES

2018

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

CANTEIRO DE OBRAS — **Planilha: 01**

01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
0101	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**					
010101	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 1.0 m, padrão SEDU					
	Local	L (m)	H (m)			Total (m²)
	Local a ser definido pela fiscalização	2,00	1,00			2,00
					Total =	**2,00**
010102	Tapume Telha Metálica Ondulada 0.50mm Branca H=2.20m, incl. montagem estrutura de madeira 8"x8", inclusive faixas pintura esmalte sintético cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)					
	Local	C(m)				Total (m)
	Para isolamento do muro de fundos da unidade escolar à ser demolido	66,00				66,00
	Local a ser definido pela fiscalização	20,00				20,00
					Total =	**86,00**
0102	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18 - (OBRAS COM PRAZO DE EXECUÇÃO INFERIOR A 6 MESES)**					
010201	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)					
	Local	A(m²)				Total (m²)
	Local a ser definido pela fiscalização (também deverá ser utilizado como almoxarifado)	14,50				14,50
					Total =	**14,50**
010202	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)					
	Local	A(m²)				Total (m²)
	Local a ser definido pela fiscalização	7,26				7,26
					Total =	**7,26**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

CANTEIRO DE OBRAS — **Planilha: 01**

010203 Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2

Local	C (m)				Total (m)
Local a ser definido pela fiscalização (Para instalação da rede de energia provisória dos barracões do canteiro de obras)	80,00				80,00
				Total =	**80,00**

010204 Rede de água incluindo tubos e conexões para alimentação e distribuição, considerando distância de alimentação aprox. a 20 m (3 utilizações)

Local	C (m)				Total (m)
Local a ser definido pela fiscalização (Para alimentação provisória do sanitário referente ao barracão escritório do canteiro de obras)	50,00				50,00
				Total =	**50,00**

010205 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo conexões, escavação e aterro com areia

Local	C (m)				Total (m)
Local a ser definido pela fiscalização (Para interligação provisória do sanitário referente ao barracão escritório do canteiro de obras)	30,00				30,00
				Total =	**30,00**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

BANHEIROS — **Planilha: 02**

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

0101 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

010101 Retirada de bandeira de porta

Local	und				Total (und)
Porta de entrada do banheiro feminino	1,00				1,00
				Total =	**1,00**

010102 Retirada de fechadura em portas

Local	und				Total (und)
Porta de entrada do banheiro feminino	1,00				1,00
				Total =	**1,00**

0102 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

010201 Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias

Local	H (m)	L (m)			Total (m²)
Porta de entrada do banheiro feminino	2,10	0,80			1,68
Porta de entrada do banheiro masculino	2,10	0,80			1,68
Porta de entrada do banheiro PNE	2,10	0,90			1,89
				Total =	**5,25**

02 ESQUADRIAS DE MADEIRA

0201 FERRAGENS

020101 Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente

Local	und				Total (und)
Porta de entrada do banheiro feminino	1,00				1,00
Porta de entrada do banheiro masculino	1,00				1,00
				Total =	**2,00**

0202 REVISÕES E REPAROS

020201 Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares

Local	und				Total (und)
Porta de entrada do banheiro feminino	1,00				1,00
				Total =	**1,00**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

BANHEIROS — **Planilha: 02**

020202 Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"

Local	und				Total (und)
Porta de entrada do banheiro feminino	2,00				2,00

Total = 2,00

03 ESQUADRIAS METÁLICAS

0301 ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

030101 Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco

Local	H (m)	L (m)	Qtd		Total (m²)
Cabine sanitaria banheiro feminino	1,80	0,60	2,00		2,16

Total = 2,16

04 VIDROS E ESPELHOS

0401 ESPELHOS

040101 Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Local	H (m)	C (m)			Total (m²)
Banheiro masculino	0,80	1,50			1,20

Total = 1,20

05 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

0501 ACABAMENTOS

050101 Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento

Local	C (m)	L (m)			Total (m²)
Complemento do piso do banheiro feminino	1,30	1,50			1,95

Total = 1,95

06 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

0601 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS

060101 Fornecimento e instalação de conjunto de válvula de descarga e engate flexível cromado para mictório

Local	und				Total (und)
Mictorios do banheiro masculino	2,00				2,00

Total = 2,00

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

BANHEIROS — **Planilha: 02**

0602	**OUTROS APARELHOS**					
060201	Acabamento cromado para válvula de descarga para PNE, modelo Pressmatic Benefit, cod. 00184906, marcas de referência Deca, Docol, Fabrimar ou equivalente					
	Local	und				Total (und)
Acabamento da descarga do banheiro PNE		1,00				1,00
					Total =	**1,00**
060202	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard					
	Local	und				Total (und)
Assentos das bacias sanitarias do banheiro feminino		4,00				4,00
Assento da bacia sanitaria do banheiro masculino		1,00				1,00
					Total =	**5,00**
07	**PINTURA**					
0701	**SOBRE MADEIRA**					
070101	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos					
	Local	H (m)	L (m)			Total (m²)
Porta de entrada do banheiro feminino		2,10	0,80			1,68
Porta de entrada do banheiro masculino		2,10	0,80			1,68
Porta de entrada do banheiro PNE		2,10	0,90			1,89
					Total =	**5,25**
08	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**					
0801	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA**					
080101	Limpeza geral da obra					
	Local	A(m²)				Total (m²)
Banheiros onde ocorrerão as intervenções (masculino, feminino e PNE)		27,93				27,93
					Total =	**27,93**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

MURO EXTERNOS — **Planilha: 03**

01 SERVIÇOS PRELIMINARES

0101 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

010101 Retirada de revestimento antigo em reboco

Local	C (m)	H ou L (m)	Qtd		Total (m²)
Muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	2,55	2,00		182,58
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,15	1,00		96,75
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,50	2,00		225,00
Topo do muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	0,15	1,00		5,37
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
				Total =	**523,20**

010102 Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático

Local	C (m)	H (m)	L (m)	Qtd	Total (m³)
Vigas baldrame do muro de fundos da unidade escolar	36,20	0,40	0,14	1,00	2,03
Sapatas do muro de fundos da unidade escolar	1,20	0,40	0,60	15,00	4,32
				Total =	**6,35**

010103 Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões

Local	C (m)	H (m)			Total (m²)
Alambrado acima do muro de fundos da unidade escolar	11,23	1,72			19,32
				Total =	**19,32**

0102 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

010201 Demolição de muro em alvenaria, inclusive estrutura em concreto armado (pilares cintas e vigas)

Local	C (m)	H (m)	Esp. (m)		Total (m³)
Muro de fundos da unidade escolar	36,20	2,48	0,15		13,47
				Total =	**13,47**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

MURO EXTERNOS — **Planilha: 03**

02 MOVIMENTO DE TERRA

0201 ESCAVAÇÕES

020101 Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade

Local	H (m)	L (m)	C (m)	Desc. (m³)	Total (m³)
Escavação para remoçao da fundação existente do muro de fundos	0,55	1,10	36,20	6,35	15,55
				Total =	**15,55**

0202 REATERRO E COMPACTAÇÃO

020201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm

Local	H (m)	L (m)	C (m)	Desc. (m³)	Total (m³)
Reaterro após a construção da nova fundação do muro de fundos	0,55	1,10	36,20	6,35	15,55
				Total =	**15,55**

0203 TRANSPORTES

020301 Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada

Local	V(m³) ou A(m²)	Esp. (m)	Emp	Qtd	Total (m³)
Demolição do muro de fundos da unidade escolar (pilares, cintas e vigas)	13,47		1,30	1,00	17,51
Demolição da fundação do muro de fundos da unidade escolar (vigas baldrame)	2,03		1,30	1,00	2,64
Demolição da fundação do muro de fundos da unidade escolar (sapatas)	4,32		1,30	1,00	5,62
Reboco do muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	182,58	0,03	1,30	1,00	7,12
Reboco do muro lateral da unidade escolar	96,75	0,03	1,30	1,00	3,77
Reboco do muro lateral da unidade escolar	225,00	0,03	1,30	1,00	8,78
Reboco do topo do muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	5,37	0,03	1,30	1,00	0,21
Reboco do topo do muro lateral da unidade escolar	6,75	0,03	1,30	1,00	0,26
Reboco do topo do muro lateral da unidade escolar	6,75	0,03	1,30	1,00	0,26
Alambrado acima do muro de fundos da unidade escolar	19,32	0,06	1,30	1,00	1,51
				Total =	**47,68**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

MURO EXTERNOS — **Planilha: 03**

03	**ESTRUTURAS**					
0301	**INFRA-ESTRUTURA**					
030101	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)					
	Local	H (m)	L (m)	C (m)	Qtd	Total (m³)
	Para aplicação na face inferior das sapatas do novo muro	0,05	0,70	1,30	15,00	0,68
					Total =	**0,68**
030102	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)					
	Local	A(m²)	Qtd			Total (m²)
	Para construção da viga baldrame e sapatas do novo muro	3,62	15,00			54,36
					Total =	**54,36**
030103	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					
	Local	C (m)	kg/m	Qtd		Total (kg)
	Para construção da viga baldrame e sapatas do novo muro (barra de aço Ø 5mm)	1,52	0,15	15,00		3,51
					Total =	**3,51**
030104	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm					
	Local	C (m)	kg/m	Qtd		Total (kg)
	Para construção da viga baldrame e sapatas do novo muro (barra de aço Ø 8 mm)	13,64	0,39	15,00		80,61
	Para construção da viga baldrame e sapatas do novo muro (barra de aço Ø 10 mm)	15,60	0,62	15,00		144,14
					Total =	**224,75**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

MURO EXTERNOS — **Planilha: 03**

030105 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)

Local	C (m)	H (m)	L (m)	Qtd	Total (m³)
Para construção da fundação do novo muro (vigas baldrame)	2,60	0,40	0,14	15,00	2,18
Para construção da fundação do novo muro (sapatas)	1,20	0,40	0,60	15,00	4,32
				Total =	**6,50**

0302 SUPER-ESTRUTURA

030201 Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)

Local	A(m²)	Qtd			Total (m²)
Para construção dos pilaretes do novo muro	1,63	15,00			24,48
Para construção das cintas intermediarias	1,30	15,00			19,44
Para construção das cintas superiores	1,30	15,00			19,44
				Total =	**63,36**

030202 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm

Local	C (m)	kg/m	Qtd		Total (kg)
Para construção dos pilaretes do novo muro (barra de aço Ø 5 mm)	1,60	0,15	15,00		3,68
Para construção das cintas intermediarias do novo muro (barra de aço Ø 5 mm)	0,88	0,15	15,00		2,03
Para construção das cintas superiores do novo muro (barra de aço Ø 5 mm)	0,88	0,15	15,00		2,03
				Total =	**7,74**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

MURO EXTERNOS — **Planilha: 03**

030203 Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm

Local	C (m)	kg/m	Qtd		Total (kg)
Para construção dos pilaretes do novo muro (barra de aço Ø 10 mm)	12,48	0,62	15,00		115,32
Para construção das cintas intermediarias do novo muro (barra de aço Ø 6,3 mm)	10,40	0,25	15,00		38,22
Para construção das cintas superiores do novo muro (barra de aço Ø 6,3 mm)	10,40	0,25	15,00		38,22
				Total =	**191,76**

030204 Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)

Local	C (m)	H (m)	L (m)	Qtd	Total (m³)
Para construção dos pilaretes do novo muro	2,40	0,20	0,14	15,00	1,01
Para construção das cintas intermediarias do novo muro	2,40	0,20	0,14	15,00	1,01
Para construção das cintas superiores do novo muro	2,40	0,20	0,14	15,00	1,01
				Total =	**3,03**

04 PAREDES E PAINÉIS

0401 ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA

040101 Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm

Local	H (m)	C (m)	Qtd		Total (m²)
Para construção do novo muro	2,00	2,40	15,00		72,00
				Total =	**72,00**

05 REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

0501 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

050101 Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm

Local	C (m)	H ou L (m)	Qtd		Total (m²)
Muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	2,55	2,00		182,58
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,15	1,00		96,75
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,50	2,00		225,00
topo do muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	0,15	1,00		5,37
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75

Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
Novo muro de fundos da unidade escolar	36,20	2,50	2,00		181,00
Topo do novo muro de fundos da unidade escolar	36,20	0,15	1,00		5,43
				Total =	**709,63**

0502 — **REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**

050201 — Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm

Local	C (m)	H ou L (m)	Qtd		Total (m²)
Muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	2,55	2,00		182,58
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,15	1,00		96,75
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,50	2,00		225,00
Topo do muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	0,15	1,00		5,37
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
Novo muro de fundos da unidade escolar	36,20	2,50	2,00		181,00
Topo do novo muro de fundos da unidade escolar	36,20	0,15	1,00		5,43
				Total =	**709,63**

06 — **PINTURA**

0601 — **SOBRE PAREDES E FORROS**

060101 — Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos

Local	C (m)	H ou L (m)	Qtd		Total (m²)
Muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	2,55	2,00		182,58
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,15	1,00		96,75
Muro lateral da unidade escolar	45,00	2,50	2,00		225,00
Topo do muro frontal da unidade escolar (muro de acesso principal da escola)	35,80	0,15	1,00		5,37
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
Topo do muro lateral da unidade escolar	45,00	0,15	1,00		6,75
Novo muro de fundos da unidade escolar	36,20	2,50	2,00		181,00
Topo do novo muro de fundos da unidade escolar	36,20	0,15	1,00		5,43
				Total =	**709,63**

Memorial de Quantitativos

Profissionais Responsáveis:	Engº André Arnon K. Ponchio - CREA: RJ - 2011128666/D
	Tecº Jhone Carvalho de Almeida - CREA: ES - 0046944/TD
Nome do arquivo:	L5CAR15-01-MQ-R00.xlsm

MANUTENÇÃO CIVIL NA EEEFM NOSSA SENHORA APARECIDA — **Orçamento: 768501**

MURO EXTERNOS — **Planilha: 03**

07	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**					
0701	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA**					
070101	Limpeza geral da obra					
Local		A(m²)				Total (m²)
Áreas interna e externa da unidade escolar (interveções que serão feitas nos muros externos)		324,00				324,00
					Total =	**324,00**