

**SERVIÇOS INICIAIS****PLACA DE OBRA**

COMPR	ALTURA	TOTAL
3	2	6

**DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA**

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL
fundo	5,2	13,1	68,12
sala 5	5	7	35
sala professores	5	7	35
frente	21,26	19	403,94
calçada externa	2,5	42,49	106,225
reforma sanitário	4,15	3,95	16,3925

**664,6775****REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO**

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL
fundo	3	14,6	43,8
frente	3	19	57

**100,8****ATERRO MECANIZADO**

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL
fundo	7	26,6	0,4	74,48
frente	21,26	19	0,2	80,788

**155,268****SONDAGEM**

local	quant	profund	total
fundo	1	20	20
sala 1 + sala 2	1	20	20
secretaria	1	20	20

**60****PROJETO ESTRUTURAL**

descrição	quant
locação das estacas + viga baldrame	1
pilar e viga de respaldo	2
laje	1

**4****PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

descrição	quant
spda	2
carga e distribuição	1
existente	2
novo	2

**7****PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICA**

descrição	quant
pluvial	1
agua fria	1
esgoto	1

**3****TAPUME**

comprimento	altura	total
2,5	2	5
18	2	36

**41****LOCAÇÃO**

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL
-------	---------	-------------	-------



sala nova 1 + sala nova 2	8,4	15,85	48,5
secretaria + professores	8,26	12,95	42,42
wc novo até sala nova 1	6,2	26,6	65,6
coordenação nova	2,4	4	12,8
caseiro	6,3	9,2	31
			<b>200,32</b>

### SERVIÇOS DE REFORMA

#### REMOÇÃO DE TELHAMENTO

LOCAL	COMPR	LARGURA	TOTAL
TELHA ECOLOGICA	15,65	4,45	69,6425
CASEIRO	6,5	8,4	27,3
revisão do telhado existente 50%	21,6	16,2	174,96

**271,9025**

#### REMOÇÃO TRAMA DE MADEIRA

LOCAL	COMPR	LARGURA	TOTAL
SALA DE PROFESSORES	7,6	5,8	44,08
revisão do telhado existente 50%	20,85	15,6	162,63

**206,71**

#### ESTRUTURA DE COBERTURA

LOCAL	COMPR	LARGURA	TOTAL
TELHA ECOLOGICA	15,65	4,45	69,6425
revisão do telhado existente 50%	21,6	16,2	174,96
			<b>244,6025</b>

#### COBERTURA FIBROCIMENTO

LOCAL	COMPR	LARGURA	TOTAL
TELHA ECOLOGICA	15,65	4,45	69,6425
CASEIRO	6,5	8,4	27,3
revisão do telhado existente 50%	21,6	16,2	174,96
			<b>271,9025</b>

#### JUNTA DE DILATAÇÃO

LOCAL	COMPR
SALA 4	12,1
SALA 3	13,15
SALA 5	13,3
wc novo	10,35
coord	8,35
caseiro	18

**75,25**

#### REMOÇÃO FORRO

LOCAL	COMPR	LARGURA	TOTAL
sala 5	7	5	35
SALA DE PROFESSORES antigo	4	5	20

**55**

#### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

LOCAL	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL
sala 5	17,6	0,2	3	10,56
antiga coordenação	17,5	0,2	3	10,5
NOVA SECRETARIA (MURO)	3	0,2	2,5	1,5
SALA DE PROFESSORES	14,25	0,2	3	8,55
SALA DE AULA 04 - REALOCAÇÃO DE JANELA	3,2	0,2	1,2	0,768
WC MASCULINO - REALOCAÇÃO DE JANELA	1,5	0,2	0,6	0,18
muro acesso rampa	19,5	0,2	2	7,8
MURO (fundo)	13,1	0,2	0,4	1,048
portão novo secretaria	1	0,2	2,5	0,5
sanitário existente	6,55	0,2	3	3,93

**45,336**

#### REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

LOCAL	COMPR	ALTURA/LARGURA	TOTAL
WC ACESSÍVEL	8,4	0,6	5,04
COZINHA	10	0,6	6
WC - EXISTENTE	14,3	3	42,9



## REMOÇÃO DE ENTULHO

SERVIÇO	ÁREA	VOLUME	EMPOLAMENTO	TOTAL
ARGAMASSA	664,6775	66,46775	1,5	99,701625
VEGETAÇÃO	100,8	10,08	1,3	13,104
TELHAMENTO	271,9025	13,595125	1,5	20,3926875
MADEIRAMENTO	206,71	10,3355	1,5	15,50325
FORRO	55	1,375	1,5	2,0625
REVESTIMENTO CERÂMICO	53,94	0,02	1,5	0,03
ALVENARIA		45,336	1,5	68,004

**218,7980625**

## LASTRO DE BRITA PARA CALÇADA EXTERNA

LOCAL	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL
frente	17,67	2,5	0,05	2,20875
esquina	3,66	2,5	0,05	0,4575
esquina	3,66	2,5	0,05	0,4575
lateral	17,5	2,5	0,05	2,1875

**5,31125**

## CONCRETO

LOCAL	COMPR	LARGURA	ALTURA	TOTAL
frente	17,67	2,5	0,07	3,09225
esquina	3,66	2,5	0,07	0,6405
esquina	3,66	2,5	0,07	0,6405
lateral	17,5	2,5	0,07	3,0625

**7,43575**

## CONCERTO DE PISO GRANILITE

LOCAL	LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL
WC ACESSÍVEL	1,2	3	3,6
WC EXISTENTE	4,15	3,95	16,3925
COZINHA	3,5	7	24,5
PÁTIO - COZINHA	0,6	5,3	3,18
PATIO - SALA 5 E NOVO WC	0,5	10,05	5,025

**52,6975**

## CONCERTO EM RODAPÉ DE GRANILITE

LOCAL	COMPRIMENTO
WC ACESSÍVEL	7,6
WC EXISTENTE	16,2
COZINHA	24
EXTERNO COZINHA	5,3
PATIO - SALA 5 E NOVO WC	10,05
SALAS DE AULA EM GERAL	109,7

**172,85**

## PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA

LOCAL	COMPR	LARGURA	LADOS	TOTAL
DESPENSA	4,35	0,05	2	0,435
LAVANDERIA	3,6	0,05	2	0,36
COZINHA	6	0,05	2	0,6
SALA AULA 1	9	0,05	2	0,9
SALA AULA 2	9	0,05	2	0,9
SALA AULA 3	15,05	0,05	2	1,505
SALA AULA 4	5,5	0,05	2	0,55
COORD	9,5	0,05	2	0,95

**6,2**

## FIBRA DE CARBONO PARA TRINCAS E RACHADURAS

LOCAL	COMPR	LARGURA	LADOS	TOTAL
DESPENSA	4,35	0,05	2	0,435
LAVANDERIA	3,6	0,05	2	0,36
COZINHA	6	0,05	2	0,6
SALA AULA 1	9	0,05	2	0,9
SALA AULA 2	9	0,05	2	0,9



SALA AULA 3	15,05	0,05	2	1,505
SALA AULA 4	5,5	0,05	2	0,55
COORD	9,5	0,05	2	0,95

**6,2**

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

### REMOÇÃO DE PORTAS

LOCAIS	LARGURA	ALTURA	TOTAL
ANTIGA SECRETARIA	0,8	2,1	1,68
WC MASCULINO	0,6	1,8	1,08
WC MASCULINO	0,6	1,8	1,08
WC MASCULINO	0,8	2,1	1,68
WC FEM	0,6	1,8	1,08
WC FEM	0,6	1,8	1,08
WC FEM	0,8	2,1	1,68
WC ACESSÍVEL	0,9	2,1	1,89
SALA DE AULA 1	0,8	2,1	1,68
SALA DE AULA 2	0,8	2,1	1,68
SALA DE AULA 3	0,8	2,1	1,68
SALA DE AULA 4	0,8	2,1	1,68
COZINHA	0,8	2,1	1,68
DESPENSA	0,8	2,1	1,68
LAVANDERIA	0,8	2,1	1,68
ANTIGA SALA 5	0,8	2,1	1,68
ANTIGA SALA PROFESSORES	0,8	2,1	1,68
ANTIGA SECRETARIA	0,8	2,1	1,68

**28,05**

### REMOÇÃO DE JANELA

LOCAIS	LARGURA	ALTURA	QUANT	TOTAL
SALA DE AULA 04	3,2	1,2	1	3,84
SALA DE AULA 05	3,2	1,2	1	3,84
ANTIGA COORD	2	1,2	1	2,4
ANTIGO WC MASCULINO	1,5	0,6	1	0,9
ANTIGA SALA DE PROFESSORES	3,2	1,2	1	3,84

**14,82**

## RAMPA DE ACESSIBILIDADE

local	largura	comprimento	total
rampa existente	1,5	2,9	<b>4,35</b>

### BROCA

local	comprimento	quant	total
rampa existente	2,5	5	12,5
nova rampa (1º patamar)	2,5	12	30
nova rampa (2º patamar)	2,5	6	15
nova rampa (3º patamar)	2,5	10	25

**82,5**

### ESCAVAÇÃO

local	largura	comprimento	altura	total
rampa existente	0,6	8	0,35	1,68
nova rampa	0,6	55,1	0,35	11,571

**13,251**

### LASTRO DE BRITA

local	largura	comprimento	quant	altura	total
rampa existente	0,2	4	2	0,05	0,08
nova rampa (1º patamar)	0,2	12,62	2	0,05	0,2524
nova rampa (2º patamar)	0,2	5,8	2	0,05	0,116
nova rampa (3º patamar)	0,2	9,13	2	1,826	6,668552

**7,116952**

### FORMA

local	largura	comprimento	quant	total
-------	---------	-------------	-------	-------



rampa existente	0,3	4	2	2,4
nova rampa (1º patamar)	0,3	12,62	2	7,572
nova rampa (2º patamar)	0,3	5,8	2	3,48
nova rampa (3º patamar)	0,3	9,13	2	5,478
pilaretes da rampa	0,3	0,5	66	9,9
				<b>28,83</b>

#### AÇO CA-50 - 8MM

local	comprimento	quant barra	quant viga	peso espf.	total
rampa existente	4	4	4	0,395	25,28
nova rampa (1º patamar)	12,62	4	4	0,395	79,7584
nova rampa (2º patamar)	5,8	4	4	0,395	36,656
nova rampa (3º patamar)	9,13	4	4	0,395	57,7016
pilaretes da rampa	0,5	4	33	0,395	26,07
					<b>225,466</b>

#### AÇO CA-60 - 5,00MM

local	comprimento	quant barra	quant viga	peso espf.	total
rampa existente	0,94	27	4	0,154	15,63408
nova rampa (1º patamar)	0,94	85	4	0,154	49,2184
nova rampa (2º patamar)	0,94	39	4	0,154	22,58256
nova rampa (3º patamar)	0,94	61	4	0,154	35,32144
pilaretes da rampa	0,94	4	33	0,154	19,10832
					<b>141,8648</b>

#### CONCRETO FCK 30MPA

local	largura	comprimento	altura	total
rampa existente	0,2	8	0,3	0,48
nova rampa	0,2	55,1	0,3	3,306
				<b>3,786</b>

#### ALVENARIA DE EMBASAMENTO

local	comprimento	largura	altura	quant	total
rampa existente	4	0,14	0,2	2	0,224
nova rampa (1º patamar)	12,62	0,14	0,8	2	2,82688
nova rampa (2º patamar)	5,8	0,14	0,2	2	0,3248
nova rampa (3º patamar)	9,13	0,14	0,73	2	1,866172
					<b>5,241852</b>

#### ATERRO COM FORNECIMENTO DE SOLO

local	comprimento	largura	altura	empolam.	total
rampa existente	4	1,52	0,2	1,3	1,5808
nova rampa (1º patamar)	12,62	1,52	0,8	1,3	19,949696
nova rampa (2º patamar)	5,8	1,52	0,2	1,3	2,29216
nova rampa (3º patamar)	9,13	1,52	0,73	1,3	13,1698424
					<b>36,9924984</b>

#### LASTRO DE BRITA

local	comprimento	largura	altura	total
rampa existente	4	1,52	0,05	0,304
nova rampa	27,55	1,52	0,05	2,0938
				<b>2,3978</b>

#### EXECUÇÃO DO PISO DA RAMPA

local	comprimento	largura	total
rampa existente	4	1,8	7,2
nova rampa	27,55	1,8	49,59
			<b>56,79</b>

#### CONCRETAGEM VIGA/PILAR

local	comprimento	largura	altura	quant	total
rampa existente	4	0,2	0,3	2	0,48
nova rampa (1º patamar)	12,62	0,2	0,3	2	1,5144
nova rampa (2º patamar)	5,8	0,2	0,3	2	0,696



nova rampa (3º patamar)	9,13	0,2	0,3	2	1,0956
rampa existente - pilarete	0,3	0,2	0,2	4	0,048
nova rampa (1º patamar) - pilaretes	0,3	0,2	0,5	33	0,99
					<b>4,824</b>

#### GUARDA CORPO

local	comprimento	quant	TOTAL
rampa existente	4	2	8
nova rampa (1º patamar)	12,62	2	25,24
nova rampa (2º patamar)	5,8	2	11,6
nova rampa (3º patamar)	9,13	2	18,26
			<b>63,1</b>

#### CORRIMÃO

local	comprimento	quant	TOTAL
rampa existente	4	2	8
nova rampa (1º patamar)	12,62	2	25,24
nova rampa (2º patamar)	5,8	2	11,6
nova rampa (3º patamar)	9,13	2	18,26
			<b>63,1</b>

#### PINTURA DE PISO

local	comprimento	largura	TOTAL
rampa existente	4	1,8	7,2
nova rampa (1º patamar)	12,62	1,8	22,716
nova rampa (2º patamar)	5,8	1,8	10,44
nova rampa (3º patamar)	9,13	1,8	16,434
			<b>56,79</b>

#### CANALETA DE AMRRAÇÃO

local	comprimento	quant	total
rampa existente	4	2	8
nova rampa (1º patamar)	12,62	2	25,24
nova rampa (2º patamar)	5,8	2	11,6
nova rampa (3º patamar)	9,13	2	18,26
			<b>63,1</b>

#### ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA

local	comprimento	kg/ml	total
rampa de acessibilidade	33,56	22	<b>738,32</b>

#### TELHA PARA COBERTURA DA RAMPA

comprimento	largura	total
14,43	1,8	25,974
4	1,8	7,2
9,13	1,8	16,434
6	1,8	10,8
		<b>60,408</b>

#### INFRAESTRUTURA

##### ESTACA

quant	profundidade	total
54	3,5	189
6	3	18
2	3	6
2	3	6
		<b>219</b>

escola  
caseiro  
nova coordenação  
sanitario existente

##### ESCAVAÇÃO

descrição	comprimento	largura	altura	quant	total
viga	5,2	0,5	0,45	7	8,19
viga	24,6	0,5	0,45	2	11,07
viga	15,05	0,5	0,45	2	6,7725
viga	6,26	0,5	0,45	4	5,634
viga	10,95	0,5	0,45	2	4,9275



viga	3,4	0,5	0,45	1	0,765
viga	2	0,5	0,45	1	0,45
viga	23,1	0,5	0,35	1	4,0425
viga	5,1	0,5	0,35	1	0,8925
bloco	0,7	0,7	0,55	6	1,617
bloco	0,9	0,9	0,65	24	12,636
					<b>56,997</b>

FORMA DE MADEIRA

descrição	comprimento	altura	quant estr	quant forma	total
viga	5,2	0,45	7	2	32,76
viga	24,6	0,45	2	2	44,28
viga	15,05	0,45	2	2	27,09
viga	6,26	0,45	4	2	22,536
viga	10,95	0,45	2	2	19,71
viga	3,4	0,45	1	2	3,06
viga	2	0,45	1	2	1,8
viga	23,1	0,35	1	2	16,17
viga	5,1	0,35	1	2	3,57
bloco	0,5	0,5	4	6	6
bloco	0,9	0,65	24	4	56,16
					<b>233,136</b>

LASTRO DE BRITA

descrição	comprimento	largura	altura	quant	total
viga	5,2	0,2	0,05	7	0,364
viga	24,6	0,2	0,05	2	0,492
viga	15,05	0,2	0,05	2	0,301
viga	6,26	0,2	0,05	4	0,2504
viga	10,95	0,2	0,05	2	0,219
viga	3,4	0,2	0,05	1	0,034
viga	2	0,2	0,05	1	0,02
viga	23,1	0,2	0,05	1	0,231
viga	5,1	0,2	0,05	1	0,051
bloco	0,5	0,5	0,05	6	0,075
bloco	0,9	0,2	0,05	24	0,216
					<b>2,2534</b>

AÇO CA-50: 10mm

descrição	comprimento	quant de bitola	quant estrut	peso especif	total
viga	5,2	4	7	0,617	89,8352
viga	24,6	4	2	0,617	121,4256
viga	15,05	4	2	0,617	74,2868
viga	6,26	4	4	0,617	61,79872
viga	10,95	4	2	0,617	54,0492
viga	3,4	4	1	0,617	8,3912
viga	2	4	1	0,617	4,936
viga	23,1	4	1	0,617	57,0108
viga	5,1	4	1	0,617	12,5868
bloco	0,96	12	6	0,617	42,64704
bloco	1,12	6	24	0,617	99,50976
bloco	1,12	6	24	0,617	99,50976
					<b>725,98688</b>

AÇO CA-60: 5,0mm

descrição	comprimento	quant de bitola	quant estrut	peso especif	total
viga	1,14	34,66666667	7	0,154	42,60256
viga	1,14	164	2	0,154	57,58368
viga	1,14	100,3333333	2	0,154	35,22904
viga	1,14	41,73333333	4	0,154	29,306816
viga	1,14	73	2	0,154	25,63176
viga	1,14	22,66666667	1	0,154	3,97936
viga	1,14	154	1	0,154	27,03624
viga	1,14	13,33333333	1	0,154	2,3408
viga	1,14	34	1	0,154	5,96904
					<b>229,679296</b>



CONCRETO FCK=30MPA

descrição	comprimento	largura	altura	quant	total
viga	5,2	0,2	0,4	7	2,912
viga	24,6	0,2	0,4	2	3,936
viga	15,05	0,2	0,4	2	2,408
viga	6,26	0,2	0,4	4	2,0032
viga	10,95	0,2	0,4	2	1,752
viga	3,4	0,2	0,4	1	0,272
viga	2	0,2	0,4	1	0,16
viga	23,1	0,2	0,3	1	1,386
viga	5,1	0,2	0,4	1	0,408
bloco	0,5	0,5	0,5	6	0,75
bloco	0,6	0,6	0,6	24	5,184
					<b>21,1712</b>

ALVENARIA DE EMBASAMENTO

descrição	comprimento	altura	quant	total
viga	5,2	0,2	7	7,28
viga	24,6	0,4	2	19,68
viga	15,05	0,4	2	12,04
viga	6,26	0,2	4	5,008
viga	10,95	0,4	2	8,76
viga	3,4	0,2	1	0,68
viga	23,1	0,2	1	4,62
viga	2	0,2	1	0,4
				<b>58,468</b>

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO

descrição	comprimento	largura	quant estr	quant lado	total
viga	5,2	0,4	7	2	29,12
viga	24,6	0,4	2	2	39,36
viga	15,05	0,4	2	2	24,08
viga	6,26	0,4	4	2	20,032
viga	10,95	0,4	2	2	17,52
viga	3,4	0,4	1	2	2,72
viga	2	0,4	1	2	1,6
viga	5,2	0,2	7	1	7,28
viga	24,6	0,2	2	1	9,84
viga	15,05	0,2	2	1	6,02
viga	6,26	0,2	4	1	5,008
viga	10,95	0,2	2	1	4,38
viga	3,4	0,2	1	1	0,68
viga	23,1	0,2	1	1	4,62
viga	23,1	0,3	1	2	13,86
viga	2	0,2	1	1	0,4
viga	5,1	0,2	1	2	2,04
					<b>188,56</b>

REATERRO DE VALA

descrição	comprimento	largura	altura	quant	total
viga	5,2	0,3	0,45	7	4,914
viga	24,6	0,3	0,45	2	6,642
viga	15,05	0,3	0,45	2	4,0635
viga	6,26	0,3	0,45	4	3,3804
viga	10,95	0,3	0,45	2	2,9565
viga	3,4	0,3	0,45	1	0,459
viga	2	0,3	0,45	1	0,27
viga	23,1	0,1	0,3	2	1,386
bloco	0,6	0,1	0,5	16	0,48
bloco	0,9	0,3	0,65	24	4,212
bloco	0,6	0,3	0,65	24	2,808
					<b>31,5714</b>

**SUPERESTRUTURA**

FORMA - pilar

descrição	largura	altura	quant estr	quant forma	total
pilar- escola	0,3	3	45	2	81





pilar wc existente	0,2	3	2	2	2,4
pilar nova coordenação	0,3	3	4	2	7,2
pilar - caseiro	0,2	2,7	8	2	8,64
					<b>99,24</b>

FORMA - viga

descrição	largura	altura	quant estr	quant forma	total
viga de respaldo	5,2	0,4	7	2	29,12
viga de respaldo	24,6	0,4	2	2	39,36
viga de respaldo	15,05	0,4	2	2	24,08
viga de respaldo	6,26	0,4	4	2	20,032
viga de respaldo	10,95	0,4	2	2	17,52
viga de respaldo	3,4	0,4	1	2	2,72
viga de respaldo	8,7	0,4	1	2	6,96
viga de respaldo	10,65	0,4	1	2	8,52
viga de respaldo	2	0,4	1	2	1,6

**149,912**

CINTA DE AMARRAÇÃO

comprimento	quant	total
5,2	2	10,4
24,6	2	49,2
15,05	2	30,1
6,26	2	12,52
10,95	2	21,9
3,4	2	6,8
2	2	4
0,9	2	1,8
8,7	2	17,4
10,65	2	21,3
0,6	2	1,2
23,1	2	46,2

**222,82**

wc existente  
nova coordenação  
  
caseiro

AÇO CA-50: 10mm

descrição	comprimento	quant de bitola	quant estrut	peso especif	total
pilar	3	4	45	0,617	333,18
viga de respaldo	5,2	4	7	0,617	89,8352
viga de respaldo	24,6	4	2	0,617	121,4256
viga de respaldo	15,05	4	2	0,617	74,2868
viga de respaldo	6,26	4	4	0,617	61,79872
viga de respaldo	10,95	4	2	0,617	54,0492
viga de respaldo	8,7	4	1	0,617	21,4716
viga de respaldo	10,65	4	1	0,617	26,2842
viga de respaldo	3,4	4	1	0,617	8,3912
viga de respaldo	2	4	1	0,617	4,936

**795,65852**

AÇO CA-60: 5,0mm

descrição	comprimento	quant de estrib	quant estrut	peso especif	total
pilar	0,94	20	49	0,154	141,8648
viga de respaldo	1,14	34,66666667	7	0,154	42,60256
viga de respaldo	1,14	164	2	0,154	57,58368
viga de respaldo	1,14	100,3333333	2	0,154	35,22904
viga de respaldo	1,14	41,73333333	4	0,154	29,306816
viga de respaldo	1,14	73	2	0,154	25,63176
viga de respaldo	1,14	22,66666667	1	0,154	3,97936
viga de respaldo	1,14	58	1	0,154	10,18248
viga de respaldo	1,14	71	1	0,154	12,46476
viga de respaldo	1,14	13,33333333	1	0,154	2,3408

**361,186056**

CONCRETO USINADO FCK 30MPA

descrição	largura	comprimento	altura	quant estr	total
pilar	0,3	0,2	3	49	8,82
viga de respaldo	5,2	0,2	0,4	7	2,912
viga de respaldo	24,6	0,2	0,4	2	3,936
viga de respaldo	15,05	0,2	0,4	2	2,408



viga de respaldo	6,26	0,2	0,4	4	2,0032
viga de respaldo	10,95	0,2	0,4	2	1,752
viga de respaldo	8,7	0,2	0,4	1	0,696
viga de respaldo	10,65	0,2	0,4	1	0,852
viga de respaldo	3,4	0,2	0,4	1	0,272
viga de respaldo	2	0,2	0,4	1	0,16

**23,8112**

**ALVENARIA**

local	comprimento	altura	janela	porta	total
sala 1	5	3,75	0	0	18,75
sala 1	7	4,5	0	0	31,5
sala 1	7	3	7,5	1,89	11,61
sala 2	5	3,75	0	0	18,75
sala 2	7,45	4,5	0	0	33,525
sala 2	7,45	3	7,5	1,89	12,96
coord	6,22	3,75	0	0	23,325
coord	4	3	3,75	1,89	6,36
sala 5	5	3,75	0	0	18,75
sala 5	7	3	7,5	0	13,5
sala 3	5	3,75	0	0	18,75
sala 3	1,2	4,5	0	0	5,4
sala 3	1,7	4,5	0	1,26	6,39
sala 3	7	3	7,5	0	13,5
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5,8	3	7,5	0	9,9
sala professores	5,86	3,9	0	0	22,854
sala professores	5,86	3,9	0	1,89	20,964
sala professores	4,75	4,8	4,5	1,89	16,41
sala professores	4,75	3	4,5	0	9,75
wc professores	2	3	0	1,89	4,11
wc professores	2	4,8	0,7	0	8,9
acesso secretaria	2	3	0	4,2	1,8
secretaria	3,4	3	3	0	7,2
secretaria	2,8	3	0	1,89	6,51
secretaria	2,8	3	1,5	0	6,9
secretaria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	3,4	4,8	3	0	13,32
wc existente	0,95	3	0	0	2,85
wc existente	4,45	3	0	1,89	11,46
nova coordenação	4,15	3	3	0	9,45
nova coordenação	4,15	3	0	1,89	10,56
nova coordenação	2,35	3	0	0	7,05
caseiro	15,9	2,8	4,5	0	40,02
caseiro	7,2	2,8	4,5	0	15,66

**530,018**

**COBERTURA**

**LAJE**

local	comprimento	largura	total
sala 1 e 2	14,85	5,4	80,19
wc existente	4,45	1,1	4,895
nova coord	4,15	2,35	9,7525
secretaria	10,95	6,26	68,547
coord até sala 4	24,6	5,2	127,92

**291,3045**

**FORRO**

local	comprimento	largura	total
caseiro	5,3	7,2	<b>38,16</b>

**ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA**

local	comprimento	largura	total
-------	-------------	---------	-------



sala 1 e 2	15,35	9	138,15
secretaria	12,46	8,56	106,6576
cood. Até sala 4	25,8	5,8	149,64
caseiro	6	8,4	50,4
			<b>444,8476</b>

#### TELHA DE FIBROCIMENTO

local	comprimento	largura	total
sala 1 e 2	15,35	9	138,15
secretaria	12,45	8,56	106,572
cood. Até sala 4	25,8	5,8	149,64
caseiro	6	8,4	50,4
			<b>444,762</b>

#### CALHA

local	comprimento	quant	total
sala 1 e 2	30,7	1	30,7
secretaria	24,9	1	24,9
novo wc. Até sala 4	51,6	1	51,6
caseiro	10,6	1	10,6
			<b>117,8</b>

#### CUMEEIRA

local	comprimento
secretaria	12,45
sala 1 e 2	15,35
<b>27,8</b>	

#### CONDUTOR

local	comprimento	quant	total
sala 1 e 2	3	6	18
secretaria	3	6	18
cood. Até sala 4	3	10	30
caseiro	2,7	2	5,4
			<b>71,4</b>

#### ENCAMINHAMENTO DA ÁGUA PLUVIAL

local	comprimento	quant	total
sala 1 e 2	19,19	2	38,38
secretaria	16,62	2	33,24
secretaria	11,33	1	11,33
cood. Até sala 4	24,6	1	24,6
cood. Até sala 4	8	10	80
caseiro	23,19	1	23,19
caseiro	13,2	1	13,2
			<b>223,94</b>

#### POÇO DE INSPEÇÃO

local	quant
sala 1 e 2	6
sala 1 e 2	2
secretaria	6
secretaria	2
cood. Até sala 4	5
cood. Até sala 4	2
caseiro	2
caseiro	2
<b>27</b>	

#### REVESTIMENTO

##### CHAPISCO EM PAREDE

local	comprimento	altura	janela	porta	total
sala 1	5	3,75	0	0	18,75
sala 1	7	4,5	0	0	31,5
sala 1	7	3	7,5	1,89	11,61
sala 2	5	3,75	0	0	18,75



sala 2	7,45	4,5	0	0	33,525
sala 2	7,45	3	7,5	1,89	12,96
sala 1 e 2 - externo	35,1	3	15	3,78	86,52
novo wc	10	3	0	0	30
novo wc	8	3	3,5	1,89	18,61
nova coordenação	7,7	3	3	1,89	18,21
nova coordenação	2	3	0	0	6
nova coordenação - externo	10,4	3	3	1,89	26,31
sala 5	5	3,75	0	0	18,75
sala 5	7	3	7,5	0	13,5
sala 3	5	3,75	0	0	18,75
sala 3	1,2	4,5	0	0	5,4
sala 3	1,7	4,5	0	1,26	6,39
sala 3	7	3	7,5	0	13,5
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5,8	3	7,5	0	9,9
wc existente	4,95	3	0	1,89	12,96
wc existente	5,55	3	0	1,89	14,76
novo wc até sala 4 - externo	29,8	3	26	0	63,4
sala professores	5,86	3,9	0	0	22,854
sala professores	5,86	3,9	0	1,89	20,964
sala professores	4,75	4,8	4,5	1,89	16,41
sala professores	4,75	3	4,5	0	9,75
wc professores	2	3	0	1,89	4,11
wc professores	2	4,8	0,7	0	8,9
acesso secretaria	2	3	0	4,2	1,8
secretaria	3,4	3	3	0	7,2
secretaria	2,8	3	0	1,89	6,51
secretaria	2,8	3	1,5	0	6,9
secretaria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	3,4	4,8	3	0	13,32
diretoria - externo	34,42	3	16,57	6,09	80,6
caseiro	15,9	2,8	4,5	0	40,02
caseiro	7,2	2,8	4,5	0	15,66
caseiro	17,8	2,8	6	0	43,84

**816,333**

CHAPISCO EM TETO

local	largura	comprimento	total
sala 1	5	7	35
sala 2	5	7,45	37,25
secretaria	2,8	3,4	9,52
diretoria	2,86	3,4	9,724
hall	2	2,1	4,2
wc professores	2	3,56	7,12
sala professores	5,86	4,75	27,835
nova coordenação	2	4,15	8,3
wc existente	1,1	4,45	4,895
wc novo	5	4	20
sala 5	5	7	35
sala 3	5	7	35
sala 4	5	5,8	29

**262,844**

MASSA ÚNICA EM PAREDE

local	comprimento	altura	janela	porta	total
sala 1	5	3,75	0	0	18,75
sala 1	7	4,5	0	0	31,5
sala 1	7	3	7,5	1,89	11,61
sala 2	5	3,75	0	0	18,75
sala 2	7,45	4,5	0	0	33,525
sala 2	7,45	3	7,5	1,89	12,96
sala 1 e 2 - externo	35,1	3	15	3,78	86,52
novo wc	10	3	0	0	
novo wc	8	3	3,5	1,89	
nova coordenação	7,7	3	3	1,89	18,21



nova coordenação	2	3	0	0	6
nova coordenação - externo	10,4	3	3	1,89	26,31
sala 5	5	3,75	0	0	18,75
sala 5	7	3	7,5	0	13,5
sala 3	5	3,75	0	0	18,75
sala 3	1,2	4,5	0	0	5,4
sala 3	1,7	4,5	0	1,26	6,39
sala 3	7	3	7,5	0	13,5
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5,8	3	7,5	0	9,9
wc existente	4,95	3	0	1,89	
wc existente	5,55	3	0	1,89	14,76
novo wc até sala 4 - externo	29,8	3	26	0	63,4
sala professores	5,86	3,9	0	0	22,854
sala professores	5,86	3,9	0	1,89	20,964
sala professores	4,75	4,8	4,5	1,89	16,41
sala professores	4,75	3	4,5	0	9,75
wc professores	2	3	0	1,89	
wc professores	2	4,8	0,7	0	
acesso secretaria	2	3	0	4,2	1,8
secretaria	3,4	3	3	0	7,2
secretaria	2,8	3	0	1,89	6,51
secretaria	2,8	3	1,5	0	6,9
secretaria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	3,4	4,8	3	0	13,32
diretoria - externo	34,42	3	16,57	6,09	80,6
caseiro	15,9	2,8	4,5	0	40,02
caseiro	7,2	2,8	4,5	0	15,66
caseiro	17,8	2,8	6	0	43,84

785,593

#### MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA

local	comprimento	altura	janela	porta	total
novo wc	10	3	0	0	30
novo wc	8	3	3,5	1,89	18,61
wc existente	4,95	3	0	1,89	12,96
wc professores	2	3	0	1,89	4,11
wc professores	2	4,8	0,7	0	8,9

74,58

#### MASSA ÚNICA EM TETO

local	largura	comprimento	total
sala 1	5	7	35
sala 2	5	7,45	37,25
secretaria	2,8	3,4	9,52
diretoria	2,86	3,4	9,724
hall	2	2,1	4,2
wc professores	2	3,56	7,12
sala professores	5,86	4,75	27,835
nova coordenação	2	4,15	8,3
wc existente	1,1	4,45	4,895
wc novo	5	4	20
sala 5	5	7	35
sala 3	5	7	35
sala 4	5	5,8	29

262,844

#### REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE

local	comprimento	altura	janela	porta	total
novo wc	10	3	0	0	30
novo wc	8	3	3,5	1,89	18,61
wc existente	4,95	3	0	1,89	12,96
wc professores	2	3	0	1,89	4,11
wc professores	2	4,8	0,7	0	8,9

74,58



**ESQUADRIAS**

## JANELA BASCULANTE

local	largura	comprimento	quant	total
sala 1	2,5	1,5	2	7,5
sala 2	2,5	1,5	2	7,5
secretaria	2	1,5	1	3
diretoria	2	1,5	1	3
hall				0
wc professores	1	0,7	1	0,7
sala professores	3	1,5	2	9
novo wc	3,5	1	1	3,5
wc existente	1,5	1	1	1,5
coord	2	1,5	1	3
sala 5	2,5	1,5	2	7,5
sala 3	2,5	1,5	2	7,5
sala 4	2,5	1,5	2	7,5
sala 4 existente	3,5	1,5	1	5,25
caseiro	3	1,5	2	9

**75,45**

## JANELA GUILHOTINA - SECRETARIA

largura	comprimento	total
1,5	1	1,5

## VIDRO

local	largura	comprimento	quant	total
sala 1	2,5	1,5	2	7,5
sala 2	2,5	1,5	2	7,5
secretaria	2	1,5	1	3
diretoria	2	1,5	1	3
hall				0
wc professores	1	0,7	1	0,7
sala professores	3	1,5	2	9
novo wc	3,5	1	1	3,5
wc existente	1,5	1	1	1,5
coord	2	1,5	1	3
sala 5	2,5	1,5	2	7,5
sala 3	2,5	1,5	2	7,5
sala 4	2,5	1,5	2	7,5
sala 4 existente	3,5	1,5	1	5,25
caseiro	3	1,5	2	9
guichê	1,5	1	1	1,5

**76,95**

## PORTA DE ABRIR

## FOLHA DE 90

local	quant
sala 1	1
sala 2	1
secretaria	1
diretoria	1
wc professores	1
sala professores	2
coord	1
novo wc	1
sala 5	1
sala 3	1
sala 4	1
sala aula existente	4
wc pcd	1
wc existente	1
cozinha	1
despensa	1
lavand	1

**21**

FOLHA DE 70

local	quant
box novo wc	6
caseiro	2
	<b>8</b>

FOLHA DE 60

local	quant
wc existente	<b>4</b>

PORTÃO DE CHAPA

local	largura	altura	total
acesso secretaria	0,9	2,1	1,89
acesso aluno	0,9	2,1	1,89
portão principal	4	2,1	8,4

**12,18**

PEITORIL

local	largura	quant	total
sala 1	2,5	2	5
sala 2	2,5	2	5
secretaria	2	1	2
diretoria	2	1	2
hall			0
wc professores	1	1	1
sala professores	3	2	6
nova coordenadoria	2,5	1	2,5
novo wc	3,5	1	3,5
sala 5	2,5	2	5
sala 3	2,5	2	5
sala 4	2,5	2	5
sala existente 4	3,5	1	3,5
wc existente	1,5	1	1,5
secretaria - guichê	1,5	1	1,5

SOLEIRA

sala 1	0,9	1	0,9
sala 2	0,9	1	0,9
hall	2	1	2
sala professores	0,9	2	1,8
wc professores	0,9	1	0,9
secretaria	0,9	1	0,9
direção	0,9	1	0,9
coordenação	0,9	1	0,9
wc novo	0,9	1	0,9
wc existente	0,9	1	0,9
sala 5	0,9	1	0,9
sala 3	0,9	1	0,9
sala 4	0,9	1	0,9

**62,2**

FECHADURA DE SANITÁRIO

local	quant
box novo wc	6
wc existente	4

**10**

FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA

LOCAIS	QUANT
sala 1	1
sala 2	1
secretaria	1
diretoria	1
wc professores	1
sala professores	2
coord	1
novo wc	1
sala 5	1
sala 3	1



sala 4	1
sala aula existente	4
wc pcd	1
wc existente	1
cozinha	1
despensa	1
lavand	1
caseiro	2

**23**

**TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUETEIRO**

local	comprimento	altura	qant	total
sanitário novo	3,5	1	1	3,5
sala 5	2,5	1,5	2	7,5
sala 3	2,5	1,5	2	7,5
sala 4	2,5	1,5	2	7,5

**26**

**GRADIL - janela**

LOCAL	LARGURA	ALTURA	TOTAL
GUICHÊ	1,5	1	1,5
JANELA SECRETARIA NOVA	2,5	1,5	3,75
DIRETORIA NOVA	2,5	1,5	3,75
sala coordenadora	2,5	1,5	3,75
WC PROFESSORES	1	0,7	0,7
SALA PROFESSORES	3	1,5	4,5
SALA PROFESSORES	2,5	1,5	3,75

**21,7**

**PORTÃO DE GRADIL**

LOCAL	LARGURA	ALTURA	TOTAL
acesso rampa	0,9	2,1	1,89
acesso secretaria	2	2,1	4,2

**6,09**

**DIVISORIA DOS SANITÁRIOS**

LOCAL	LARGURA	ALTURA	quant	total
novo sanitário	1,23	1,8	5	11,07
novo sanitário	0,4	1,8	6	4,32
wc existente	1,1	1,8	1	1,98

**17,37**

**PISO**

**COMPACTAÇÃO**

local	comprimento	largura	total
sala 1	7	5	35
sala 2	7,45	5	37,25
sala prof	5,86	4,75	27,835
hall	2,1	2	4,2
wc prof	3,56	2	7,12
secetaria	3,4	2,8	9,52
direção	3,4	2,86	9,724
novo wc	5	4	20
sala 5	7	5	35
sala 3	7	5	35
sala 4	5,8	5	29
caseiro	5	3,75	18,75
caseiro	5	3	15
calçada caseiro	18,8	0,6	11,28
calçada fundo	6,8	1,6	10,88
calçada lateral	39,45	1	39,45
pátio descoberto	15,05	8,14	122,507
acesso secretaria	7,74	2	15,48
pátio descoberto	4,13	20,6	85,078
lateral sala professores	1,5	12,45	18,675

**586,749**





**LASTRO DE BRITA**

local	comprimento	largura	altura	total
sala 1	7	5	0,05	1,75
sala 2	7,45	5	0,05	1,8625
sala prof	5,86	4,75	0,05	1,39175
hall	2,1	2	0,05	0,21
wc prof	3,56	2	0,05	0,356
secretaria	3,4	2,8	0,05	0,476
direção	3,4	2,86	0,05	0,4862
coord	5	4	0,05	1
sala 5	7	5	0,05	1,75
sala 3	7	5	0,05	1,75
sala 4	5,8	5	0,05	1,45
caseiro	5	3,75	0,05	0,9375
caseiro	5	3	0,05	0,75
calçada caseiro	18,8	0,6	0,05	0,564
calçada fundo	6,8	1,6	0,05	0,544
calçada lateral	39,45	1	0,05	1,9725
pátio descoberto	15,05	8,14	0,05	6,12535
acesso secretaria	7,74	2	0,05	0,774
pátio descoberto	4,13	20,6	0,05	4,2539
lateral sala professores	1,5	12,45	0,05	0,93375

**29,33745**

**PISO DE CONCRETO INTERNO SEM ARMAÇÃO**

local	comprimento	largura	total
sala 1	7	5	35
sala 2	7,45	5	37,25
sala prof	5,86	4,75	27,835
hall	2,1	2	4,2
wc prof	3,56	2	7,12
secretaria	3,4	2,8	9,52
direção	3,4	2,86	9,724
coord	5	4	20
sala 5	7	5	35
sala 3	7	5	35
sala 4	5,8	5	29
caseiro	5	3,75	18,75
caseiro	5	3	15

**283,399**

**CONTRAPISO**

local	comprimento	largura	total
sala 1	7	5	35
sala 2	7,45	5	37,25
sala prof	5,86	4,75	27,835
hall	2,1	2	4,2
wc prof	3,56	2	7,12
secretaria	3,4	2,8	9,52
direção	3,4	2,86	9,724
coord	5	4	20
sala 5	7	5	35
sala 3	7	5	35
sala 4	5,8	5	29
caseiro	5	3,75	18,75
caseiro	5	3	15
wc existente	4,15	3,95	16,3925
sala nova do coord	2	3,85	7,7

**307,4915**

**CALÇADA**

local	comprimento	largura	total
calçada caseiro	18,8	0,6	11,28
calçada fundo	6,8	1,6	10,88
calçada lateral	39,45	1	39,45
pátio descoberto	15,05	8,14	122,507
acesso secretaria	7,74	2	15,48
pátio descoberto	4,13	20,6	85,078
lateral sala professores	1,5	12,45	12,45



297,125

## REVESTIMENTO CERÂMICO

local	comprimento	largura	total
sala 1	7	5	35
sala 2	7,45	5	37,25
sala prof	5,86	4,75	27,835
hall	2,1	2	4,2
wc prof	3,56	2	7,12
secetaria	3,4	2,8	9,52
direção	3,4	2,86	9,724
wc novo	5	4	20
wc existente	4,15	3,95	16,3925
sala 5	7	5	35
sala 3	7	5	35
sala 4	5,8	5	29

266,0415

## RODAPÉ

local	comprimento	largura	porta	total
sala 1	7	5	0,9	23,1
sala 2	7,45	5	0,9	24
sala prof	5,86	4,75	1,8	19,42
hall	2,1	2	3,8	4,4
wc prof	3,56	2	0,9	10,22
secetaria	3,4	2,8	1,8	10,6
direção	3,4	2,86	0,9	11,62
coord	3,85	2	0,9	10,8
sala 5	7	5	0,9	23,1
sala 3	7	5	0,9	17,95
sala 4	5,8	5	0,9	20,7

175,91

## RODAPÉ DE GRANILITE

local	comprimento
externo wc existente	5,1
externo coordenadora nova	4

9,1

## ELÉTRICA

## CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

quant
1

## DISJUNTOR

finalidade	quant
energia sala1 e 2	2
ilum sal 1 e 2	2
energia secr + prof	2
ilum secr + prof	2
energia coord até sal 4	2
ilum coord até sala 4	2

12

## TOMADA ALTA 10A

local	quant
sala 1	4
sala 2	4
sala prof	4
hall	
wc prof	
secetaria	1
direção	1
coord	1
sala 5	4
sala 3	4
sala 4	4
caseiro	0

27

## TOMADA ALTA 20A

local	quant
sala 1	1
sala 2	1
sala prof	1
hall	
wc prof	
secetaria	1
direção	1
coord	0
sala 5	1
sala 3	1
sala 4	1
caseiro	0

8



## TOMADA MÉDIA 10A

local	quant
sala 1	6
sala 2	6
sala prof	6
hall	
wc prof	1
secretaria	10
direção	10
coord	6
sala 5	6
sala 3	6
sala 4	6
caseiro	8
	<b>71</b>

## TOMADA BAIXA 10A

local	quant
sala 1	0
sala 2	0
sala prof	8
hall	0
wc prof	0
secretaria	6
direção	6
coord	2
sala 5	0
sala 3	0
sala 4	0
caseiro	8
	<b>30</b>

## TOMADA RJ45

local	quant
sala prof	4
secretaria	4
direção	2
coord	2
	<b>12</b>

## INTERRUPTOR

local	quant
sala 1	1
sala 2	1
sala prof	1
hall	1
wc prof	1
secretaria	1
direção	1
novo wc	1
wc existente	1
coord	1
sala 5	1
sala 3	1
sala 4	1
caseiro	2
	<b>15</b>

## LUMINÁRIA/LÂMPADA

LOCAL	QUANTIDADE
SALA 1	6
SALA 2	6
PROFESS	4
HALL	1
WC PROF	1
SECR	2
DIRE	2
COORD	2
NOVO WC	4
WC EXIST	4
SALA 5	6

## TOMADA MÉDIA 20A

local	quant
sala 1	0
sala 2	0
sala prof	0
hall	
wc prof	0
secretaria	4
direção	2
coord	0
sala 5	0
sala 3	0
sala 4	0
caseiro	0
	<b>6</b>

## TOMADA BAIXA 20A

local	quant
sala 1	0
sala 2	0
sala prof	2
hall	0
wc prof	0
secretaria	2
direção	1
coord	0
sala 5	0
sala 3	0
sala 4	0
caseiro	0
	<b>5</b>

## TOMADA RJ11

local	quant
sala prof	1
secretaria	1
direção	1
coord	1
	<b>4</b>



SALA 4	6
SALA 3	6

**50**

### INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

#### VASO SANITÁRIO

local	quant
wc prof	1
wc existente	4
novo wc	6
pcd	1

**12**

#### ASSENTO SANITÁRIO

local	quant
wc prof	1
wc existente	4
novo wc	6
pcd	1

**12**

#### VALVULA DE DESCARGA

local	quant
wc prof	1
wc existente	4
novo wc	6
pcd	1
	<b>12</b>

#### BANCADA DE GRANITO 1,5 OX 0,6

local	quant
cozinha prof	1

#### BANCADA DE GRANITO 0,5 OX 0,6

local	quant
wc prof	1

#### BANCADA DE GRANITO

local	largura	comprimento	total
wc existente	0,6	2	1,2
wc novo	0,6	2,75	1,65
cozinha	0,7	1,8	1,26

**4,11**

#### CUBA 46 X 30 X 12

local	quant
cozinha prof	1

#### CUBA 35 X 50CM

local	quant
wc prof	1
wc existente	3
wc novo	4

**8**

#### TORNEIRA DE MESA

local	quant
wc prof	1
wc existente	3
wc novo	4
wc pcd	1

**9**

#### TORNEIRA DE PIA

local	quant
cozinha prof	1



**ENGATE FLEXÍVEL - 40CM**

local	quant
wc prof	1
wc existente	3
wc novo	4
wc pcd	1
cozinha prof	1
<b>10</b>	

**SIFÃO**

local	quant
wc prof	1
wc existente	3
wc novo	4
wc pcd	1
cozinha prof	1
<b>10</b>	

**REGISTO DE PRESSÃO**

local	quant
cozinha prof	1
wc prof	1
novo sanitário	1
<b>3</b>	

**REGISTRO DE ESFERA**

local	quant
reservatório	3
<b>3</b>	

**CAIXA DE AREIA**

local	quant
wc prof	1
wc existente	0
wc novo	1
wc pcd	0
cozinha prof	1
existente	5
<b>8</b>	

**RALO DE ESGOTO**

local	quant
wc prof	1
wc existente	5
wc novo	8
<b>14</b>	

**RALO DE LIMPEZA**

local	quant
wc prof	1
wc existente	1
sala professores	1
wc novo	1
<b>4</b>	

**CAIXA DE GORDURA**

local	quant
cozinha existente	1
cozinha professores	1
<b>2</b>	

**INSTALAÇÃO/ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÕES E CONECCÇÕES**

local	quant
wc existente	1
wc novo	1



wc professores	1
	3

#### CAIXA D' ÁGUA 1000l

local	quant
wc existente	1
cozinha	1
professores	1
	3

#### SUPORTE PAPEL TOALHA

local	quant
wc existente	2
wc professore	1
wc novo	2
wc pcd	1
	6

#### DISPENSER PAPEL HIGIENICO

local	quant
wc existente	4
wc professore	1
wc novo	6
wc pcd	1
	12

#### SABONETEIRA

local	quant
wc existente	3
wc professore	1
wc novo	4
wc pcd	1
	9

### PINTURA

#### SELADORA

local	comprimento	altura	janela	porta	total
sala 1	5	3,75	0	0	18,75
sala 1	7	4,5	0	0	31,5
sala 1	7	3	7,5	1,89	11,61
sala 2	5	3,75	0	0	18,75
sala 2	7,45	4,5	0	0	33,525
sala 2	7,45	3	7,5	1,89	12,96
sala 1 e 2 - externo	35,1	3	15	3,78	86,52
novo wc	10	3	0	0	30
novo wc	8	3	3,5	1,89	18,61
nova coordenação	7,7	3	3	1,89	18,21
nova coordenação	2	3	0	0	6
nova coordenação - externo	10,4	3	3	1,89	26,31
sala 5	5	3,75	0	0	18,75
sala 5	7	3	7,5	0	13,5
sala 3	5	3,75	0	0	18,75
sala 3	1,2	4,5	0	0	5,4
sala 3	1,7	4,5	0	1,26	6,39
sala 3	7	3	7,5	0	13,5
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5,8	3	7,5	0	9,9
wc existente	4,95	3	0	1,89	12,96
wc existente	5,55	3	0	1,89	14,76
novo wc até sala 4 - externo	29,8	3	26	0	63,4
sala professores	5,86	3,9	0	0	22,854
sala professores	5,86	3,9	0	1,89	20,964
sala professores	4,75	4,8	4,5	1,89	16,41
sala professores	4,75	3	4,5	0	9,75
wc professores	2	3	0	1,89	4,11
wc professores	2	4,8	0,7	0	8,9
acesso secretaria	2	3	0	4,2	1,8
secretaria	3,4	3	3	0	7,2
secretaria	2,8	3	0	1,89	6,51



secretaria	2,8	3	1,5	0	6,9
secretaria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	3,4	4,8	3	0	13,32
diretoria - externo	34,42	3	16,57	6,09	80,6
caseiro	15,9	2,8	4,5	0	40,02
caseiro	7,2	2,8	4,5	0	15,66
caseiro	17,8	2,8	6	0	43,84

**816,333**

**PINTURA EM TETO**

**NOVO**

local	comprimento	altura	janela	porta	total
sala 1	7	5	0	0	35
sala 2	7,45	5	0	0	37,25
profess	5,86	4,75	0	0	27,835
teto hall	2,3	2	0	0	4,6
wc prof	3,56	2	0	0	7,12
secretaria	3,4	2,8	0	0	9,52
diretoria	3,4	2,86	0	0	9,724
wc novo	5	3,85	0	0	19,25
coord	3,85	2	0	0	7,7
sala 5	7	5	0	0	35
sala 3	7	5	0	0	35
sala 4	5,8	5	0	0	29

**EXISTENTE**

WC existente	4,15	3,95	0	0	16,3925
WC PCD	1,2	3	0	0	3,6
SALA 4	5,5	5,8	0	0	31,9
SALA 3	9,05	4,65	0	0	42,0825
SALA 2	7	5	0	0	35
SALA 1	7	5	0	0	35
COZINHA	7	3,5	0	0	24,5
DESPENSA	3,4	1,35	0	0	4,59
LAVANDERIA	3,6	1,35	0	0	4,86
GALPÃO COB + CORRED	77,22	0	0	0	77,22

**532,144**

**PINTURA EM PAREDE**

**CONSTRUÇÃO NOVA**

local	comprimento	altura	janela	porta	total
sala 1	5	3,75	0	0	18,75
sala 1	7	4,5	0	0	31,5
sala 1	7	3	7,5	1,89	11,61
sala 2	5	3,75	0	0	18,75
sala 2	7,45	4,5	0	0	33,525
sala 2	7,45	3	7,5	1,89	12,96
sala 1 e 2 - externo	35,1	3	15	3,78	86,52
novo wc	10	3	0	0	30
novo wc	8	3	3,5	1,89	18,61
nova coordenação	7,7	3	3	1,89	18,21
nova coordenação	2	3	0	0	6
nova coordenação - externo	10,4	3	3	1,89	26,31
sala 5	5	3,75	0	0	18,75
sala 5	7	3	7,5	0	13,5
sala 3	5	3,75	0	0	18,75
sala 3	1,2	4,5	0	0	5,4
sala 3	1,7	4,5	0	1,26	6,39
sala 3	7	3	7,5	0	13,5
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5	3,75	0	0	18,75
sala 4	5,8	3	7,5	0	9,9
wc existente	4,95	3	0	1,89	12,96
wc existente	5,55	3	0	1,89	14,76
novo wc até sala 4 - externo	29,8	3	26	0	63,4
sala professores	5,86	3,9	0	0	22,854
sala professores	5,86	3,9	0	1,89	20,964



sala professores	4,75	4,8	4,5	1,89	16,41
sala professores	4,75	3	4,5	0	9,75
wc professores	2	3	0	1,89	4,11
wc professores	2	4,8	0,7	0	8,9
acesso secretaria	2	3	0	4,2	1,8
secretaria	3,4	3	3	0	7,2
secretaria	2,8	3	0	1,89	6,51
secretaria	2,8	3	1,5	0	6,9
secretaria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	2,86	3	0	0	8,58
diretoria	3,4	3	0	1,89	8,31
diretoria	3,4	4,8	3	0	13,32
diretoria - externo	34,42	3	16,57	6,09	80,6
caseiro	15,9	2,8	4,5	0	40,02
caseiro	7,2	2,8	4,5	0	15,66
caseiro	17,8	2,8	6	0	43,84

**CONSTRUÇÃO EXISTENTE**

ÁREA DE LUZ	5,5	3	2,7	0	13,8
ÁREA DE LUZ	5,5	3	0	0	16,5
ÁREA DE LUZ	2	3	0	3,78	2,22
ÁREA DE LUZ	2	3	0	0	6
SALA AULA 4	5,8	3	0	0	17,4
SALA AULA 4	5,8	3	0	0	17,4
SALA AULA 4	5,5	3	4,8	0	11,7
SALA AULA 4	5,5	3	0	1,89	14,61
SALA 3	9,05	3	0	0	27,15
SALA 3	9,05	3	0	1,89	25,26
SALA 3	4,65	3	6	0	7,95
SALA 3	4,65	3	0	0	13,95
SALA 2	7	3	0	0	21
SALA 2	7	3	0	0	21
SALA 2	5	3	3	0	12
SALA 2	5	3	0	1,89	13,11
SALA 1	7	3	0	0	21
SALA 1	7	3	0	0	21
SALA 1	5	3	3	0	12
SALA 1	5	3	0	1,89	13,11
DESPENSA	1,35	3	0,6	0	3,45
DESPENSA	1,35	3	0	1,89	2,16
DESPENSA	3,4	3	0	0	10,2
DESPENSA	3,4	3	0	1,89	8,31
LAVANDERIA	3,6	3	0	1,89	8,91
LAVANDERIA	3,6	3	0	0	10,8
LAVANDERIA	1,35	3	0	0	4,05
LAVANDERIA	1,35	3	0	0	4,05
CORREDOR E PÁTIO COB	87,9	3	0	26,46	237,24
EXTERNO	53,19	3	0	0	159,57
CASEIRO EXTERNO	38,3	2,8	13,45	3,36	90,43
caseiro interno	17,5	2,8	3,75	1,68	43,57
caseiro interno	16	2,8	3,75	1,68	39,37
caseiro interno	16	2,8	2,4	1,68	40,72
caseiro interno	14,5	2,8	2,4	4,83	33,37
caseiro interno	7,4	2,8	0,92	1,47	18,33
muro existente interno	235,58	2,5	0	0	588,95
muro existente externo	159,68	2,5			399,2

**2871,013**

**PINTURA EM MADEIRA**

**NOVO**

local	largura	altura	quant	total
SALA 1	0,9	2,1	3	5,67
SALA 2	0,9	2,1	3	5,67
SALA PROF	0,9	2,1	3	5,67
WC PROF	0,9	2,1	6	11,34
SECRETARIA	0,9	2,1	3	5,67
COORD	0,9	2,1	3	5,67
novo wc	0,9	2,1	3	5,67
novo wc	0,8	2,1	18	30,24
SALA 5	0,9	2,1	3	5,67





SALA 3	0,9	2,1	3	5,67
SALA 4	0,9	2,1	3	5,67
EXISTENTE				
wc existente	0,9	2,1	3	5,67
wc existente	0,6	1,6	12	11,52
WC PCD	0,9	2,1	3	5,67
SALA 4	0,9	2,1	3	5,67
SALA 3	0,9	2,1	3	5,67
SALA 2	0,9	2,1	3	5,67
SALA 1	0,9	2,1	3	5,67
COZINHA	0,9	2,1	3	5,67
DESPENSA	0,9	2,1	3	5,67
LAVANDERIA	0,9	2,1	3	5,67

**155,16**

PINTURA EM METAL

NOVO

local	largura	altura	quant	total
SALA 1	2,5	1,5	6	22,5
SALA 2	2,5	1,5	6	22,5
SALA PROF	3	1,5	6	27
WC PROF	1	0,7	3	2,1
SECRETARIA	1,5	1	3	4,5
SECRETARIA	2	1,5	3	9
DIRETOR	2	1,5	3	9
COORD	2,5	1,5	3	11,25
novo wc	3,5	1	3	10,5
SALA 5	2,5	1,5	6	22,5
SALA 3	2,5	1,5	6	22,5
SALA 4	2,5	1,5	6	22,5

EXISTENTE

wc existente	1,5	0,6	3	2,7
wc existente	1,5	0,6	3	2,7
WC PCD	1,5	0,6	3	2,7
SALA 4	3,2	1,5	3	14,4
SALA 3	2	1,5	6	18
SALA 2	3,2	1,5	3	14,4
SALA 1	3,2	1,5	3	14,4
COZINHA	2	1,5	3	9
DESPENSA	1	0,6	3	1,8
LAVANDERIA	0	0	0	0
caseiro	2,5	1,5	6	22,5
caseiro	1,6	1,5	6	14,4
caseiro	1,2	1	3	3,6
guarda corpo rampa	63,1	1,2	4	302,88
guarda corpo acessibilidade	31,18	1,2	4	149,664
estrutura de cobertura rampa	0,4	2,5	64	64
				<b>609,33</b>

CORRIMÃO PARA A RAMPA DOS ALUNOS

local	comprimento	quant	total
acesso aluno	6,35	2	12,7
acesso secretaria	9,24	2	18,48
			<b>31,18</b>

GUARDA CORPO

local	comprimento	quant	total
acesso aluno	6,35	1	6,35
acesso secretaria	9,24	2	18,48
			<b>24,83</b>

LIMPEZA FINAL DE OBRA

local	área
sala 1 e sala 2	81,26
secretaria	68,55
novo wc + sala 4	127,98

**277,79**

