



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACA DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
PLACA DE OBRA	3,00	1,88	5,64

TOTAL DA ÁREA DA PLACA DE OBRA EM CHAPA PLANA COM PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (M²) **5,64**

#### LOCAÇÃO DE OBRA

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA DA EDIFICAÇÃO	108,78

TOTAL DA ÁREA DE LOCAÇÃO DA OBRA (M²) **108,78**

### MOVIMENTO DE TERRA

#### ESCAVAÇÃO (M³)

DISCRIMINAÇÃO	QTDE	COMP (M)	LARGURA (M)	PROF (M)	VOLUME (M³)
S1 = S3 = S4 = S6 = S7 = S12	6,00	1,00	1,15	1,05	7,25
S2 - S5 = S8	3,00	1,15	1,25	1,05	4,53
S9 = S11	2,00	1,10	1,25	1,05	2,89
S10	1,00	1,05	1,20	1,05	1,32
VIGAS BALDRAMES	1,00	92,42	0,42	0,45	17,47

\*FOI ACRESCENTADO 5 CM DA PROFUNDIDADE DA BALDRAME E SAPATAS PARA O LASTRO DE CONCRETO

\*FOI ACRESCENTADO 0,15 DE CADA LADO DAS BALDRAMES PARA PODER IMPERMEABILIZAR E MONTAR AS FORMAS

TOTAL DA ESCAVAÇÃO (M³) **33,45**

#### REATERRO COM APILOAMENTO (M³)

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M³)	DESCONTO	TOTAL (M³)
SAPATAS	15,98	4,24	11,74
VIGAS BALDRAMES	17,47	4,44	13,03

TOTAL DE REATERRO MANUAL COM APIOLAMENTO (M³) **24,77**

#### REGULARIZAÇÃO DO TERRENO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA INTERNA	108,78

TOTAL DA ÁREA DE REGULARIZACAO DO TERRENO (M²) **108,78**

### FUNDAÇÕES

#### LASTRO DE CONCRETO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UN)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
S1 = S3 = S4 = S6 = S7 = S12	6,00	1,00	1,15	6,90
S2 - S5 = S8	3,00	1,15	1,25	4,31
S9 = S11	2,00	1,10	1,25	2,75
S10	1,00	1,05	1,20	1,26
VIGAS BALDRAMES	1,00	92,42	0,12	11,09

TOTAL DA ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO (M²) **26,31**



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

### ESTACAS (M)

DISCRIMINAÇÃO	COMP (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
ESTACAS (DIM. 30 cm)	2,00	8,00	16,00

TOTAL DE COMPRIMENTO DE ESTACAS (M)

16,00

### CONCRETO 20 MPA (M³)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	VOLUME (M³)
SAPATAS					4,24
VIGAS BALDRAMES	92,42	0,12	0,40	1,00	4,44

TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO (M³)

8,68

TOTAL DE VOLUME DE LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M³)

8,68

### FORMA (M²) - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	FACES LATERAIS	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
SAPATAS				20,58
VIGAS BALDRAMES	92,42	2,00	0,40	73,94

TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO (M³)

94,52

### ARMADURA (KG) -10% - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA (KG)	MASSA (KG) - 10%
SAPATAS	CA - 50	10,0	57,90	52,64
SAPATAS	CA - 60	5,0	14,90	13,55
SAPATAS	CA - 50	6,3	57,60	52,36
SAPATAS	CA - 50	8,0	52,60	47,82
ESTACAS	CA - 50	10,0	71,70	65,18
ESTACAS	CA - 60	5,0	32,50	29,55
VIGAS BALDRAMES	CA - 50	10,0	29,40	26,73
VIGAS BALDRAMES	CA - 50	8,0	168,50	153,18
VIGAS BALDRAMES	CA - 60	5,0	67,70	61,55

\*FOI RETIRADO 10% DE PERDA DO PESO DOS FERROS POIS COMPOSIÇÃO JÁ INCLUI OS 10% DE PERDA

TOTAL DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.

29,55

TOTAL DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM

65,18

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 10.0 mm (KG)

79,37

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 8.0 mm (KG)

201,00

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA50 6.3 mm (KG)

52,36

TOTAL ARMADURA FUNDACAO - CA60 5.0 mm (KG)

75,10

## ESTRUTURA

### CONCRETO 20 MPA (M³) - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M³)
PILARES	1,40
PILARES PLATIBANDA	0,76
V1 a V8	4,50
VIGAS PLATIBANDA	1,25
LAJE	7,87

TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO (M³)

15,78

TOTAL DE VOLUME DE LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURA (M³)

15,78



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

### FORMA (M²) - CONFORME PROJETOS

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
PILARES	30,45
PILARES PLATIBANDA	16,59
V1 a V8	85,03
VIGAS PLATIBANDA	27,06
	<b>159,13</b>

### ARMADURA (KG) -10% - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA (KG)	MASSA (KG) - 10%
PILARES	CA-50	10,0	130,40	118,55
PILARES	CA-60	5,0	40,50	36,82
PILARES PLATIBANDA	CA-50	10,0	61,20	55,64
PILARES PLATIBANDA	CA-60	5,0	22,00	20,00
V1 a V8	CA-50	10,0	91,10	82,82
V1 a V8	CA-50	8,0	110,60	100,55
V1 a V8	CA-60	5,0	59,70	54,27
VIGAS PLATIBANDA	CA-50	8,0	91,10	82,82
VIGAS PLATIBANDA	CA-60	5,0	53,10	48,27
LAJE	CA-50	6,3	100,60	91,45
LAJE	CA-50	10,0	46,20	42,00
LAJE	CA-50	8,0	41,10	37,36
LAJE	CA-60	5,0	84,00	76,36

\*FOI RETIRADO 10% DE PERCA DO PESO DOS FERROS POIS COMPOSIÇÃO JÁ INCLUI OS 10% DE PERCA

TOTAL ARMADURA - PILAR OU VIGA - ESTRUTURA - CA50 10.0 mm (KG)	<b>257,01</b>
TOTAL ARMADURA - PILAR OU VIGA - ESTRUTURA - CA50 8.0 mm (KG)	<b>183,37</b>
TOTAL ARMADURA - PILAR OU VIGA - ESTRUTURA - CA60 5.0 mm (KG)	<b>159,36</b>
TOTAL ARMADURA - LAJE - ESTRUTURA - CA60 5.0 mm (KG)	<b>76,36</b>
TOTAL ARMADURA - LAJE - ESTRUTURA - CA50 6.3 mm (KG)	<b>91,45</b>
TOTAL ARMADURA - LAJE - ESTRUTURA - CA50 8.0 mm (KG)	<b>37,36</b>
TOTAL ARMADURA - LAJE - ESTRUTURA - CA50 10.0 mm (KG)	<b>42,00</b>

### LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARGURA(M)	ÁREA (M²)
SANITÁRIOS	21,74	6,70	145,66
TOTAL DE ÁREA DE LAJE PRÉ MOLDADA PARA FORRO (M²)			<b>145,66</b>

### IMPERMEABILIZAÇÃO

#### IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA DE VIGAS BALDRAMES (M²)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	FACES LATERAIS (2X)	BASE	ÁREA (M²)
VIGAS BALDRAMES	92,42	0,80	0,12	85,03
TOTAL DA ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES (M²)				<b>85,03</b>

### ALVENARIA

#### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 09X19X19 (M²)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍM (M)	ALTURA (M)	DESCONTO (M²)	ÁREA (M²)
VESTIÁRIO - PAREDES EXTERNAS	51,48	3,00	15,37	139,07
VESTIÁRIO - PAREDES INTERNAS	24,10	3,00	3,78	68,52
VESTIÁRIO ARBITRAGEM - PAREDES INTERNAS	3,50	3,00	1,89	8,61



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

PLATIBADA	56,28	1,10	8,26	53,65
CAIXA D'ÁGUA	19,82	2,25		44,60
CAIXA D'ÁGUA - BASE DE ALVENARIA	4,20	0,50		2,10

\*DESCONTADOS TODOS OS VÃOS

TOTAL DA ÁREA DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (M<sup>2</sup>) **316,55**

VERGA E CONTRAVERGA (M)		COMP. (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
DISCRIMINAÇÃO				
J1 (2,00 X 0,50/2,10)		2,60	8,00	20,80
J2 (1,70 X 0,50/2,10)		2,30	2,00	4,60
P1 (0,90 X 2,10)		1,50	4,00	6,00
P2 (0,90 X 2,10)		1,50	2,00	3,00

\*FOI CONSIDERADO 30 CM DE CADA LADO DAS JANELAS E PORTAS PARA VERGA E CONTRAVERGA

TOTAL DE METROS DE VERGA PARA JANELAS MAIS DE 1,50M (M) **25,40**

TOTAL DE METROS DE CONTRAVERGA PARA JANELAS MAIS DE 1,50 M (M) **25,40**

TOTAL DE METROS DE VERGAS PARA PORTAS ATÉ 1,50 M (M) **9,00**

## COBERTURA

ESTRUTURA MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO (M <sup>2</sup> )		COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
DISCRIMINAÇÃO				
VESTIÁRIO		21,44	6,40	137,22

TOTAL ÁREA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO (M<sup>2</sup>) **137,22**

COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO (M <sup>2</sup> )		ÁREA (M <sup>2</sup> )
DISCRIMINAÇÃO		
VESTIÁRIO		137,22

TOTAL ÁREA DE TELHA FIBROCIMENTO (M<sup>2</sup>) **137,22**

RUFO (M)		COMP. (M)	TOTAL (M)
DISCRIMINAÇÃO			
VESTIÁRIO		38,94	38,94
CAIXA D'ÁGUA		11,61	11,61

TOTAL DE COMPRIMENTO DO RUFO METÁLICO (M) **50,55**

CALHA METÁLICA (M)		COMP. (M)	TOTAL (M)
DISCRIMINAÇÃO			
VESTIÁRIO		21,44	21,44
CAIXA D'ÁGUA		7,21	7,21

TOTAL DE ÁREA DE CALHA METÁLICA (M) **28,65**

PINGADEIRA CONCRETO PARA PLATIBANDA (M)		COMP. (M)
DISCRIMINAÇÃO		
VESTIÁRIO		56,88
CAIXA D'ÁGUA		12,61

TOTAL DE ÁREA DE PINGADEIRA DE CONCRETO PARA PLATIBANDA (M) **69,49**





## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

### ESQUADRIAS

#### ESQUADRIAS DE MADEIRA (M²)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTDE	ÁREA(M²)
P1 (0,90 X 2,10)	0,90	2,10	4,00	7,56
<b>TOTAL DE PORTA DE MADEIRA</b>			<b>4,00</b>	<b>7,56</b>

#### ESQUADRIAS METÁLICAS (M²)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTDE	ÁREA(M²)
J1 (2,00 X 0,50/2,10)	2,00	0,50	8,00	8,00
J2 (1,70 X 0,50/2,10)	1,70	0,50	2,00	1,70
<b>TOTAL DE JANELA METÁLICA</b>			<b>10,00</b>	<b>9,70</b>

P2 (0,90 X 2,10)	0,90	2,10	2,00	3,78
P3 (0,70 X 1,80)	0,70	1,80	12,00	15,12
P4 (0,90 X 1,80)	0,90	1,80	2,00	3,24
<b>TOTAL DE PORTA METÁLICA</b>			<b>16,00</b>	<b>22,14</b>

#### FECHADURA (UN)

DISCRIMINAÇÃO	QTDE
PORTAS	2,00
<b>TOTAL DE FECHADURA (UN)</b>	<b>2,00</b>

#### TARJETA PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

DISCRIMINAÇÃO	QTDE
PORTAS DAS DIVISÓRIAS	14,00
<b>TOTAL DE TARJETA PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)</b>	<b>14,00</b>

### REVESTIMENTO

#### CHAPISCO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
TOTAL ÁREA DE REBOCO EM PAREDES	421,60
TOTAL ÁREA DE EMBOÇO EM PAREDES	217,87
TOTAL ÁREA DE REBOCO NO TETO	109,25
<b>TOTAL DA ÁREA DE CHAPISCO EM PAREDES (M²)</b>	<b>639,47</b>
<b>TOTAL DA ÁREA DE CHAPISCO NO TETO (M²)</b>	<b>109,25</b>

#### REBOCO PAULISTA - PAREDES (M²)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍM (M)	ALTURA (M)	DESC. (M²)	ÁREA (M²)
PAREDE EXTERNA	54,48	3,05	26,05	140,12
PAREDE EXTERNA - PLATIBANDA	56,88	1,22		69,39
PAREDE INTERNA - PLATIBANDA	55,68	1,10		61,25
PAREDE EXTERNA - CX D'ÁGUA	12,61	2,25		28,37
PAREDE INTERNA - CX D'ÁGUA	19,22	2,25		43,25
PAREDE INTERNA - WC PNE	14,00	1,10	2,15	13,25
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 1	26,87	1,10	2,45	27,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 2	26,87	1,10	2,45	27,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO ARBITRAGEM	12,00	1,10	1,45	11,75
<b>TOTAL DA ÁREA DE REBOCO PAULISTA NAS PAREDES (M²)</b>				<b>421,60</b>



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

### REBOCO PAULISTA - TETO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
VESTIÁRIO 1	42,74
VESTIÁRIO 1 - WC PNE	3,05
VESTIÁRIO 2	42,74
VESTIÁRIO 2 - WC PNE	3,05
VESTIÁRIO ARBITRAGEM	8,75
VESTIÁRIO ARBITRAGEM - WC	4,72
CALÇADA	4,20
<b>TOTAL DA ÁREA DE REBOCO PAULISTA NO TETO (M²)</b>	<b>109,25</b>

### EMBOÇO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20	192,04
ÁREA DE REVESTIMENTO COM PASTILHAS	9,40
ÁREA DE REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ	16,43
<b>TOTAL DE ÁREA DE EMBOÇO (M²)</b>	<b>217,87</b>

### REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 (M²)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍM (M)	ALTURA (M)	DESC. (M²)	ÁREA (M²)
PAREDE INTERNA CHUVEIRO - VESTIÁRIO 1	6,37	3,00	1,00	18,11
PAREDE INTERNA CHUVEIRO - VESTIÁRIO 2	6,37	3,00	1,00	18,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 1	26,87	1,80	3,24	45,13
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 2	26,87	1,80	3,24	45,13
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO ARBITRAGEM	12,00	1,80	3,24	18,36
PAREDE INTERNA - WC ARBITRAGEM	9,70	2,90	2,89	25,24
PAREDE INTERNA - WC PNE VESTIÁRIO 1	7,00	1,80	1,62	10,98
PAREDE INTERNA - WC PNE VESTIÁRIO 2	7,00	1,80	1,62	10,98
<b>TOTAL DA ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20 (M²)</b>				<b>192,04</b>

### REVESTIMENTO COM PASTILHAS (M²)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍM (M)	ALTURA (M)	DESC. (M²)	ÁREA (M²)
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 1	33,24	0,10	0,18	3,14
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 2	33,24	0,10	0,18	3,14
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO ARBITRAGEM	12,00	0,10	0,18	1,02
PAREDE INTERNA - WC ARBITRAGEM	9,70	0,10	0,09	0,88
PAREDE INTERNA - WC PNE 1	7,00	0,10	0,09	0,61
PAREDE INTERNA - WC PNE 2	7,00	0,10	0,09	0,61
<b>TOTAL DA ÁREA DE REVESTIMENTO COM PASTILHAS (M²)</b>				<b>9,40</b>

### REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ (M²)

DISCRIMINAÇÃO	PERÍM (M)	ALTURA (M)	DESC. (M²)	ÁREA (M²)
CAIXA D'ÁGUA	7,51	1,15		8,64
FACHADA	3,50	3,05	2,89	7,79
<b>TOTAL DA ÁREA DE REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ (M²)</b>				<b>16,43</b>

### PAVIMENTAÇÃO

#### CONTRAPISO (M²) - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)	ESP. (M)	VOL. (M³)
VESTIÁRIO 1	42,74	0,05	2,14
VESTIÁRIO 1 - WC PNE	3,05	0,05	0,15
VESTIÁRIO 2	42,74	0,05	2,14



## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

VESTIÁRIO 2 - WC PNE	3,05	0,05	0,15
VESTIÁRIO ARBITRAGEM	8,75	0,05	0,44
VESTIÁRIO ARBITRAGEM - WC	4,72	0,05	0,24
CALÇADA	4,20	0,05	0,21

TOTAL DE ÁREA DE PISO (M<sup>2</sup>)

109,25

5,47

### PISO CERÂMICO (M<sup>2</sup>) - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
VESTIÁRIO 1	42,74
VESTIÁRIO 1 - WC PNE	3,05
VESTIÁRIO 2	42,74
VESTIÁRIO 2 - WC PNE	3,05
VESTIÁRIO ARBITRAGEM	8,75
VESTIÁRIO ARBITRAGEM - WC	4,72
CALÇADA	4,20

TOTAL DE ÁREA DE PISO (M<sup>2</sup>)

109,25

### PISO DE CONCRETO DESEMPENADO 5CM (M<sup>3</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M <sup>3</sup> )
CALÇADA DE PROTEÇÃO	32,74	0,60	0,05	0,98
CALÇADA DE PROTEÇÃO	21,74	5,00	0,05	5,44

TOTAL DE ÁREA DE CONCRETO DESEMPENADO 5CM (M<sup>2</sup>)

6,42

### SOLEIRA EM GRANITO (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	COMP. (M)	QTDE	COMP. (M)
PORTAS	0,9	6,00	5,40

TOTAL DE ÁREA DE CONCRETO DESEMPENADO 5CM (M<sup>2</sup>)

5,40

## PINTURA

### PINTURA ACRÍLICA NO TETO (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
LAJE	109,25

TOTAL DE ÁREA DE PINTURA EM TODO TETO (M<sup>2</sup>)

109,25

TOTAL DE ÁREA DE EMASSAMENTO EM TETO (M<sup>2</sup>)

109,25

### APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
PAREDE EXTERNA	140,12
PAREDE EXTERNA - PLATIBANDA	69,39
PAREDE INTERNA - PLATIBANDA	61,25
PAREDE EXTERNA - CX D'ÁGUA	28,37
PAREDE INTERNA - CX D'ÁGUA	43,25

TOTAL DA ÁREA DE APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO EM TODAS PAREDES EXTERNAS (M<sup>2</sup>)

342,38

### PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M<sup>2</sup>)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
PAREDE EXTERNA	140,12
PAREDE EXTERNA - PLATIBANDA	69,39



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

PAREDE INTERNA - PLATIBANDA	61,25
PAREDE EXTERNA - CX D'ÁGUA	28,37
PAREDE INTERNA - CX D'ÁGUA	43,25

**TOTAL DE ÁREA DE PINTURA ACRÍLICA EM TODAS PAREDES EXTERNAS (M²)** **342,38**

### EMASSAMENTO EM PAREDES INTERNAS (M²)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
PAREDE INTERNA - WC PNE	13,25
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 1	27,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 2	27,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO ARBITRAGEM	11,75

**TOTAL DE ÁREA DE EMASSAMENTO EM TODAS PAREDES INTERNAS (M²)** **79,22**

### PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS (M²)

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
PAREDE INTERNA - WC PNE	13,25
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 1	27,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO 2	27,11
PAREDE INTERNA - VESTIÁRIO ARBITRAGEM	11,75

**TOTAL DE ÁREA DE PINTURA ACRÍLICA EM TODAS PAREDES INTERNAS (M²)** **79,22**

### PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA (M²)

DISCRIMINAÇÃO	COMP.	ALTURA	QUANT.	ÁREA (M²)
P1 (0,90 X 2,10)	0,90	2,10	4,00	7,56

\*A PINTURA DAS ESQUARIAS FORAM MULTIPLICADAS POR 2, POIS FOI CONSIDERADO OS DOIS LADOS

**TOTAL DE ÁREA DE PINTURA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA (M²)** **15,12**

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CONFORME PROJETOS

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LISTA DE MATERIAIS

### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CONFORME PROJETOS

### INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - LISTA DE MATERIAIS

### LOUÇAS E METAIS

#### LOUÇAS E METAIS

DISCRIMINAÇÃO	VASO SANITÁRIO	VASO SANITÁRIO PNE	MICTÓRIO	LAVATÓRIO SEM COLUNA	CUBA DE EMBUTIR OVAL
VESTIÁRIO 1	3,00	1,00	3,00	1,00	4,00
VESTIÁRIO 2	3,00	1,00	3,00	1,00	4,00
VESTIÁRIO ARBITRAGEM	1,00				1,00
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>7,00</b>	<b>2,00</b>	<b>6,00</b>	<b>2,00</b>	<b>9,00</b>

#### LOUÇAS E METAIS

DISCRIMINAÇÃO	CABIDEIRO	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	CHUVEIRO
VESTIÁRIO 1	7,00	5,00	4,00
VESTIÁRIO 2	7,00	5,00	4,00
VESTIÁRIO ARBITRAGEM	1,00	1,00	1,00
<b>TOTAL (UN)</b>	<b>15,00</b>	<b>11,00</b>	<b>9,00</b>



Objeto Construção de Vestiário do Estádio Adoniro Capanema  
Município/UF São Simão/GO

## MEMORIAL DE CÁLCULO - VESTIÁRIOS

### DIVERSOS

#### BANCADA DE GRANITO POLIDO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	COMP (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
BANCADA - VESTIÁRIO 1	2,46	0,50	1,23
BANCADA - VESTIÁRIO 2	2,46	0,50	1,23
BANCADA - VESTIÁRIO ARBITRAGEM			0,64

TOTAL DE ÁREA DE BANCADA DE GRANITO POLIDO (UN)

3,10

#### DIVISÓRIA EM GRANITO POLIDO (M²)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	COMP (M)	ALTURA (M)	DESCONTO (M²)	ÁREA (M²)
DIVISÓRIAS MICTÓRIO - VESTIÁRIO 1	3,00	0,45	1,30		1,76
DIVISÓRIAS SANITÁRIOS - VESTIÁRIO 1	1,00	6,21	1,80	3,78	7,40
DIVISÓRIAS CHUVEIROS - VESTIÁRIO 1	1,00	8,48	1,80	5,40	9,86
DIVISÓRIAS MICTÓRIO - VESTIÁRIO 2	3,00	0,45	1,30		1,76
DIVISÓRIAS SANITÁRIOS - VESTIÁRIO 2	1,00	6,21	1,80	3,78	7,40
DIVISÓRIAS CHUVEIROS - VESTIÁRIO 2	1,00	8,48	1,80	5,40	9,86

TOTAL DE ÁREA DE DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO (M²)

38,03

#### BARRA PARA PORTADOR DE DEFICIÊNCIA (M)

DISCRIMINAÇÃO	VESTIÁRIO 1 - WC PNE	VESTIÁRIO 2 - WC PNE	TOTAL (UN)
BARRA DE APOIO RETA - 80 CM	3,00	3,00	6,00

TOTAL DE BARRAS DE APOIO (UN)

6,00

### SERVIÇOS FINAIS

#### LIMPEZA FINAL - CONFORME PROJETO

DISCRIMINAÇÃO	ÁREA (M²)
EDIFICAÇÃO	108,78


TOTAL DA ÁREA DE LIMPEZA FINAL DE OBRA (M²)

108,78

### ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

#### ADMINISTRAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	HS/SEMANA	SEMANA/MÊS	MESES	TOTAL
ENCARREGADO GERAL	7,50	4,00	3,00	90,00
ENGENHEIRO	2,00	4,00	3,00	24,00



GABRIELA REZENDE MENDES  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 1016457375/D - GO