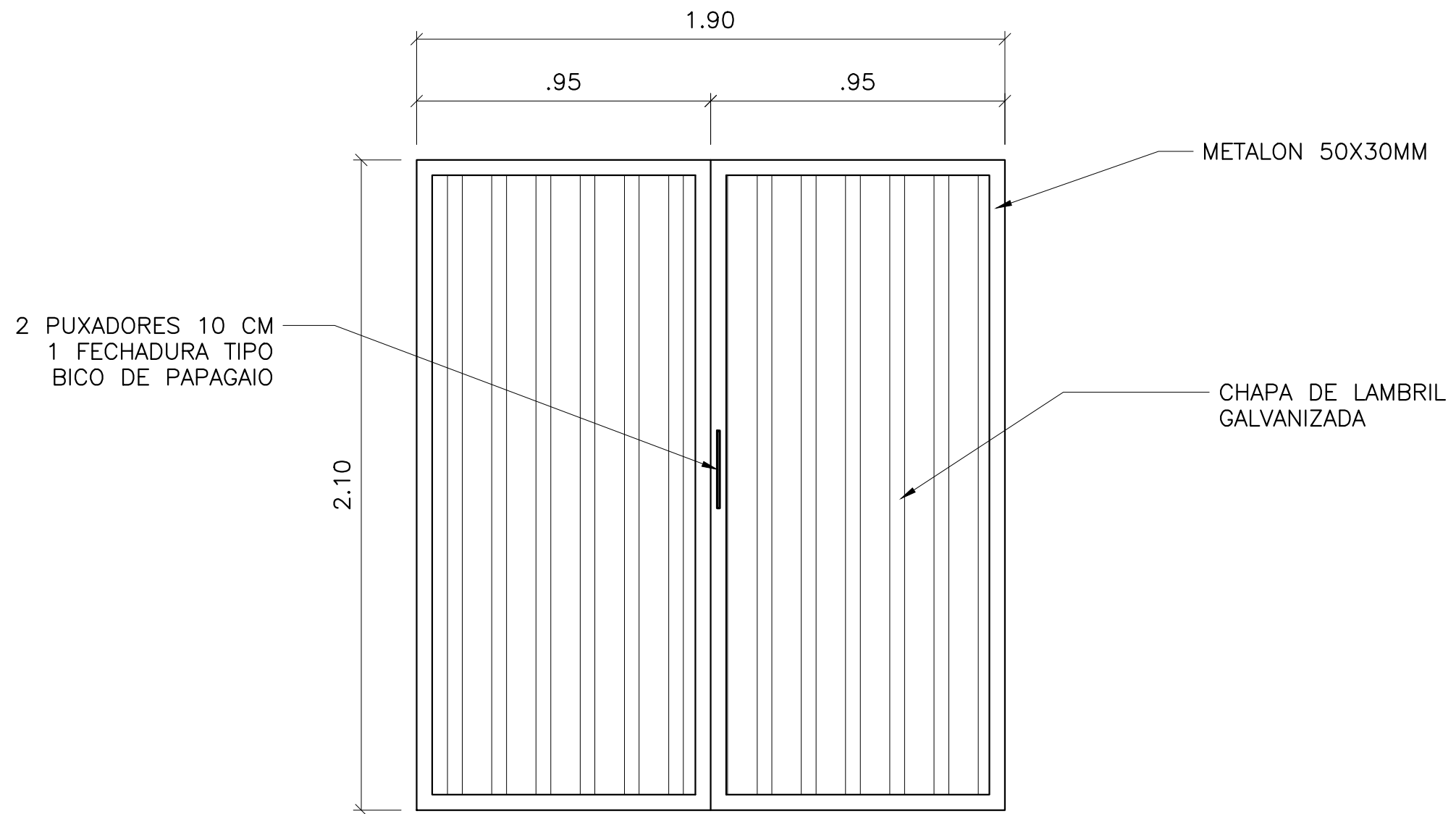


1

PORTÃO DE CORRER

ESCALA 1:25



2 PORTÃO DE ABRIR
ESCALA 1:25



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: Prefeitura Municipal de Guaçuí
OBRA: Fornecimento e Instalação de Grades em diversas escolas dos municípios.
LOCAL: Diversas Escolas do Município de Guaçuí-ES

REFERÊNCIAS
DER-ES: FEVEREIRO/2022 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,20%
DATA: JUNHO/2022

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
1.0 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
01.01	COMP.	1	Placa de obra nas dimensões de 1.5 x 2.0 m, padrão PMG	m ²	3,00	334,55	1.003,65
Total Item 1.0							1.003,65
2.0 ESQUADRIAS METÁLICAS							
2.1 Isaura Marques da Silva							
02.01.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	644,25	418,59	269.676,61
02.01.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	59,75	1.237,06	73.914,34
02.01.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	704,00	24,85	17.494,40
Total Item 2.1							361.085,34
2.2 CEMEI Cheche Rita Perdígão							
02.02.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	174,45	418,59	73.023,03
02.02.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	7,68	1.237,06	9.500,62
02.02.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	182,13	24,85	4.525,93
Total Item 2.2							87.049,58
2.3 Elvira Bruzzi							
02.03.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	50,62	418,59	21.189,03
02.03.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	8,22	1.237,06	10.168,63
02.03.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	58,84	24,85	1.462,17
02.03.04	DER-ES	071103	Grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"	m ²	67,19	177,07	11.897,33
Total Item 2.3							44.717,17
2.4 Eugênio de Souza Paixão							
02.04.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	61,85	418,59	25.889,79
02.04.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	2,53	1.237,06	3.129,76
02.04.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	64,38	24,85	1.599,84
02.04.04	COMP.	02	Fornecimento e Instalação de portão de correr nas medidas de 3,75m largura por 2,10m de altura, inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referências Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.	und.	1,00	3.598,07	3.598,07
02.04.05	COMP.	03	Fornecimento e Instalação de portão de abrir nas medidas de 1,90m largura por 2,10m de altura, Inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	und.	1,00	1.996,30	1.996,30
Total Item 2.4							36.213,77
2.5 CEMEI Creche Maria Margarida Rodolfo da Silva							
02.05.01	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	10,12	1.237,06	12.519,05
02.05.02	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	10,12	24,85	251,48
Total Item 2.5							12.770,53
2.6 CEMEI Maria Célia de Paula Muruci							
02.06.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	100,08	418,59	41.892,49
02.06.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	58,96	1.237,06	72.937,06
02.06.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	159,04	24,85	3.952,14
Total Item 2.6							118.781,69
2.7 CEMEI Creche Regina Célia Barroso							
02.07.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	4,84	418,59	2.025,98
02.07.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	15,76	1.237,06	19.496,07
02.07.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	20,60	24,85	511,91
Total Item 2.7							22.033,95
2.8 Guiomar Soares de Azevedo							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROponente: Prefeitura Municipal de Guaçuí
OBRA: Fornecimento e Instalação de Grades em diversas escolas dos municípios.
LOCAL: Diversas Escolas do Município de Guaçuí-ES

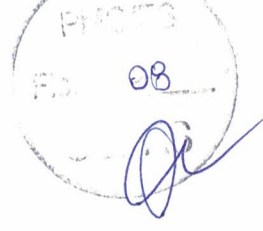
REFERÊNCIAS
DER-ES: FEVEREIRO/2022 SEM DESONERAÇÃO
BDI: 24,20%
DATA: JUNHO/2022

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	ORGÃO	CÓDIGO					
02.08.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	23,28	418,59	9.744,78
02.08.02	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	23,28	24,85	578,51
Total Item 2.8							10.323,28
2.9			EM Fazenda Alcantilado				
02.09.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	11,84	418,59	4.956,11
02.09.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	12,92	1.237,06	15.982,82
02.09.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	24,76	24,85	615,29
Total Item 2.9							21.554,21
2.10			EM Anísio Teixeira				
02.10.01	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m ²	2,31	418,59	966,94
02.10.02	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	5,94	1.237,06	7.348,14
02.10.03	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	8,25	24,85	205,01
Total Item 2.10							8.520,09
2.11			EM Deocleciano de Oliveira				
02.11.01	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m ²	2,20	1.237,06	2.721,53
02.11.02	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	2,20	24,85	54,67
Total Item 2.11							2.776,20
2.12			SECRETARA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				
02.12.01	EMOP.	04	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias, eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	8,37	654,37254	5.477,08
02.12.02	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m ²	8,37	24,85	207,99
Total Item 2.12							5.685,07
TOTAL GERAL							R\$ 732.514,53

(SETECENTOS E TRINTA E DOIS MIL QUINHENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

Obs.: Considerando a hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços nesta planilha orçamentária, o preço destes serviços deverão ser calculados considerando o custo de referência a taxa de BDI de referência especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido na licitação.


JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
Gerente de Infraestrutura
Arquiteta e Urbanista - CAU A2615878



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUI

OBRA: Fornecimento e Instalação de Grades em diversas escolas dos municípios.
LOCAL: Diversas Escolas do Município de Guaçuí-ES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	PRAZO EM MESES							Valor Total		
			01	02	03	04	05	06	07			
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 1.003,65	R\$ 1.003,65								R\$ 1.003,65	
	Isaura Marques da Silva	R\$ 361.085,34	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 60.180,89	R\$ 361.085,34	
	CEMEI Cheche Rita Perdigão	R\$ 87.049,58	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 14.508,55	R\$ 87.049,58	
	Elvira Bruzzi	R\$ 44.717,17	R\$ 22.358,58	R\$ 22.358,58								R\$ 44.717,17
	Eugênio de Souza Paixão	R\$ 36.213,77		R\$ 18.106,88	R\$ 18.106,88							R\$ 36.213,77
	CEMEI Creche Maria Margarida Rotolfo da Silva	R\$ 12.770,53		R\$ 12.770,53								R\$ 12.770,53
	CEMEI Maria Célia de Paula Muruci	R\$ 118.781,69	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 19.797,34	R\$ 118.781,69
	CEMEI Creche Regina Célia Barroso	R\$ 22.033,95										R\$ 22.033,95
	Guiomar Soares de Azevedo	R\$ 10.323,28		R\$ 10.323,28								R\$ 10.323,28
	EM Fazenda Alcantilado	R\$ 21.554,21							R\$ 10.777,10	R\$ 10.777,10		R\$ 21.554,21
EM Anísio Teixeira	R\$ 8.520,09							R\$ 4.260,05	R\$ 4.260,05		R\$ 8.520,09	
EM Deocleciano de Oliveira	R\$ 2.776,20							R\$ 2.776,20			R\$ 2.776,20	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	R\$ 5.685,07										R\$ 5.685,07	
TOTAL	R\$ 732.514,53										R\$ 732.514,53	
Valor das Parcelas	R\$ 123.534,09	R\$ 123.534,09	R\$ 122.916,95	R\$ 119.629,92	R\$ 120.538,85	R\$ 116.278,81	R\$ 0,00				R\$ 0,00	
Valor Acumulado	R\$ 123.534,09	R\$ 253.149,99	R\$ 376.066,95	R\$ 495.696,86	R\$ 616.235,72	R\$ 732.514,53	R\$ 732.514,53				R\$ 732.514,53	
Porcentagem Simples	16,86%	17,69%	16,78%	16,33%	16,46%	15,87%	0,00%				0,00%	
Porcentagem Acumulada	16,86%	34,56%	51,34%	67,67%	84,13%	100,00%	100,00%				100,00%	

JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
 Gerente de Infraestrutura
 Arquiteta e Urbanista - CAU A2615878

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ

Cálculo do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Obra: Fornecimento e Instalação de Grades em diversas escolas dos municípios.

Endereço: Diversas Escolas do Município de Guaçuí-ES



1. Metodologia de Verificação

Sem Desoneração

2. Dados do Empreendimento

2.1. Tipologia

Edificações

3. Incidências sobre o custo

Administração central	4,00%
Riscos	1,27%
Seguros e Garantias Contratuais	0,80%
Custos financeiros	1,23%
Total (A)	7,30%

4 – Incidências sobre o preço de venda

Despesas Tributárias	8,65%
ISS	5,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%
Lucro	6,16%
Total (B)	14,81%

5 – Demonstrativo de cálculo do BDI

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{AL} + \text{RSG} + \text{CF} + \text{L}))}{(1 - \text{I})} - 1 = 24,20\%$$

Onde:

AC: taxa de administração central;


AL: Administração Local;

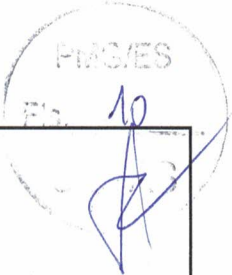
RSG: taxa de riscos, Seguros e Garantias;

CF: Custos Financeiros;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).


JHENNEER DAMICA BARRADAS MUNDINE
Gerente de Infraestrutura e Serviços Públicos
Arquiteta e Urbanista
CAU A261587-8



COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 01

ITEM: 01.01 Composição de Custos retirado do DER-ES (020305)
SERVIÇO: Placa de obra nas dimensões de 1.5 x 2.0 m, padrão PMG

MÊS: Fevereiro
ANO: 2022
UNIDADE: UND

LEIS SOCIAIS: 157,27%
BDI: 24,20%

Mão de Obra	Und.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	H	10111	0,5	1,00	7,43	0,00	19,12	9,56
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	H	010146	0,5	1,00	5,51	0,00	14,18	7,09
								16,65

Material	Und.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
PLACA DE OBRA - ADESIVADA COM IMPRESSÃO DIGITAL (LABOR)	m ²	39002	1	1,00	225,94	0,00	225,94	225,94
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	m	21009	1,5	1,00	14,75	0,00	14,75	22,125
PREGO 18X27 (LABOR)	kg	26569	0,125	1,00	18,83	0,00	18,83	2,354
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	m	020985	0,25	1,00	9,19	0,00	9,19	2,298
								252,72

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Mão de Obra (A)	157,27	16,65
Materiais (B)		252,72
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		16,65
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		16,65
Custo Direto Total [(B) + (E)]		269,37
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	65,19
Custo Unitário (Adotado)	R\$	334,55


JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
Gerente de Infraestrutura
Arquiteta e Urbanista - CAU A2615878

PM3/ES
 Fls. 11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 02

ITEM: 02.04.04

SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de portão de correr nas medidas de 3,75m largura por 2,10m de altura, Inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

MÊS: Fevereiro

ANO: 2022

UNIDADE: UND

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 24,20%

Serviço	Und.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Portão de Correr								
Portão produzido em Metalon 30x50mm, chapa de lambril galvanizada do tipo ondulada, tubo 7/8 para correr as roldanas de 3 polegadas, inclusive puxador 10 cm cromado com fechadura tipo bico de papagaio, Inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.	und	Mercado	1,00	1,00	2897,00	0,00	2897,00	2897,00

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Serviço	157,27	2897,00
Materiais (B)		0,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		2897,00
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		2897,00
Custo Direto Total [(B) + (E)]		2897,00
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	701,074
Custo Unitário (Adotado)	R\$	3.598,07

J. Mundine
 JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
 Gerente de Infraestrutura
 Arquiteta e Urbanista - CAU A2615878



COMPOSIÇÃO DE CUSTO Nº 03

ITEM: 02.04.05

SERVIÇO: Fornecimento e Instalação de portão de abrir nas medidas de 1,90m largura por 2,10m de altura, Inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

MÊS: Fevereiro

ANO: 2022

UNIDADE: UND

LEIS SOCIAIS: 157,27%

BDI: 24,20%

Serviço	Und.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Portão de Abrir								
Portão produzido em Metalon 30x50mm, chapa de lambril galvanizada do tipo ondulada, inclusive puxador 10 cm cromado com fechadura tipo bico de papagaio, Inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.	und	Mercado	1,00	1,00	1607,33	0,00	1607,33	1607,33

RESUMO:

Discriminação	Taxa (%)	Valores
Serviço	157,27	1607,33
Materiais (B)		0,00
Equipamentos(C)		0,00
Produção de Equipe(D)		1,00
Custo Horário Total [(A) + (C)]		1607,33
Custo Unitário da Execução [(A) + (C)/(D)] = (E)		1607,33
Custo Direto Total [(B) + (E)]		1607,33
Bonificação e Despesas Indiretas - BDI	24,20	388,97386
Custo Unitário (Adotado)		R\$ 1.996,30


JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
 Gerente de Infraestrutura
 Arquiteta e Urbanista - CAU A2615878



A - Nova ART Serralheria
CNPJ: 27.427.203/000-15
Leandro
(28) 99935-8593

B - S. R. da Silva - ME
CNPJ: 01.455.241/0001-98
Sebastião (Fofinho)
(28) 3553-1937

C - Laizio Alves Berlando e Cia LTDA
CNPJ: 28.429.975/0001-59
Bili
(28) 3553-3007

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS
FORNECEDORES

ITEM	QTDE.	UNID	ESPECIFICAÇÃO	A		B		C		PREÇO ADOTADO	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
01	1	UNID	Fornecimento e instalação de portão de correr nas medidas de 1,40m de largura por 2,30m de altura, inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.796,00	R\$ 2.796,00	R\$ 4.095,00	R\$ 4.095,00	R\$ 2.897,00	R\$ 2.897,00
02	1	UNID	Fornecimento e instalação de portão de abrir nas medidas de 1,90m largura por 2,10m de altura, inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	R\$ 800,00	R\$ 800,00	R\$ 1.947,00	R\$ 1.947,00	R\$ 2.075,00	R\$ 2.075,00	R\$ 1.607,33	R\$ 1.607,33
TOTAL GERAL				R\$	2.600,00	R\$	4.743,00	R\$	6.170,00	R\$	4.504,33

DATA

02/06/2022

ASSINATURA

Therese Damica Baradas Mundine





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



Guaçuí-ES, 06 de Junho de 2022.

OBRA: Fornecimento e Instalação de Grades em diversas escolas dos municípios.

LOCAL: Diversas Escolas do Município de Guaçuí-ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

01.01 Placa de obra nas dimensões de 1.5 x 2.0 m, padrão PMG

Placa de Obra → [(1,50m x 2,00m)] = **3,00 m²**

TOTAL DO ITEM = 3,00 m²

2.0 ESQUADRIAS METÁLICAS

02.01 EM Isaura Marques da Silva

02.01.01 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Fachada da frente do bloco 1 → {[(2,35m + 0,35m + 0,35m) x (2,00m + 0,35m + 0,35m) x 22,00_{janelas}]} = **181,17 m²**

Fachada de trás do bloco 1 → {[(2,35m + 0,35m + 0,35m) x (2,00m + 0,35m + 0,35m) x 18,00_{janelas}]} = **148,23 m²**

Fachada da frente do bloco 2 → {[(2,35m + 0,35m + 0,35m) x (2,00m + 0,35m + 0,35m) x 11,00_{janelas}]} = **90,59 m²**

Fachada da frente do bloco 2 → {[(1,45m + 0,35m + 0,35m) x (1,50m + 0,35m + 0,35m) x 2,00_{janelas}]} = **9,46 m²**

Básculas Banheiros → [(2,35m + 0,35m + 0,35m) x (0,90m + 0,35m + 0,35m) x 6,00_{básculas}] = **29,28 m²**

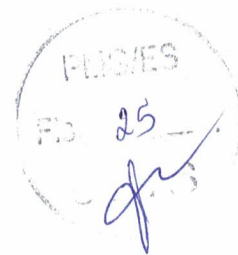
Básculas diversas salas → [(2,35m + 0,35m + 0,35m) x (0,40m + 0,35m + 0,35m) x 37,00_{básculas}] = **124,14 m²**

Grade Teto → [(2,30m x 0,60m) x 32,00_{teto}] = **44,16 m²**

Básculas Depósito → [(1,40m + 0,35m + 0,35m) x (0,40m + 0,35m + 0,35m) x 2,00_{básculas}] = **4,62 m²**



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



Grade Teto → $\{[(2,30m \times 0,60m) \times 36,00_{unidades}]\} = 49,68 m^2$

Básculas → $\{[(2,30m + 0,35m + 0,35m) \times (0,40m + 0,35m + 0,35m) \times 13,00_{unidades}]\} = 42,90 m^2$

TOTAL = 174,45 m²

02.02.02 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Porta Refeitório e Depósito → $\{[(0,80m + 0,10m + 0,10m) \times (2,30m + 0,10m) \times 2,00_{portas}]\} = 4,80 m^2$

Portas Porta Cozinha → $\{[(1,00 + 0,10m + 0,10m) \times (2,30m + 0,10m)]\} = 2,88 m^2$

TOTAL = 7,68 m²

02.02.03 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Grades → 174,45 m²

Portões → 7,68 m²

TOTAL = 182,13 m²

02.03 Elvira Bruzzi

02.03.01 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Sala 25 → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,35m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 6,82 m^2$

Sala 26 → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,35m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 6,82 m^2$

Sala 27 → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,35m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 6,82 m^2$

Sala 28 → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,35m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 6,82 m^2$

Sala AEE → $[(1,42m + 0,10m + 0,10m) \times (1,30m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 4,86 m^2$

Biblioteca → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,30m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 6,60 m^2$

Sala 9 → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,15m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 5,94 m^2$

Sala 8 → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (1,15m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{unidades}] = 5,94 m^2$

TOTAL = 50,62 m²

02.03.02 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



Portão da Entrada → $[(1,20\text{m} \times 2,30\text{m}) + (1,20\text{m} \times 2,30\text{m})] = 5,52 \text{ m}^2$

Porta Sala → $[(0,70\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (2,90\text{m} + 0,10\text{m})] = 2,70 \text{ m}^2$

TOTAL = 8,22 m²

02.03.03 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Grades → **50,62 m²**

Portões → **8,22 m²**

TOTAL = 58,84 m²

02.03.04 Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2"

Pátio 02 → $[(6,00\text{m} \times 3,65\text{m})] = 21,90 \text{ m}^2$

Mureta do Pátio 02 → $[(3,10\text{m} \times 1,45\text{m})] = 4,50 \text{ m}^2$

Mureta do Pátio 02 → $[(2,90\text{m} \times 1,45\text{m})] = 4,21 \text{ m}^2$

Mureta do Pátio 02 → $[(4,60\text{m} \times 1,70\text{m})] = 7,82 \text{ m}^2$

Mureta do Pátio 02 → $[(4,40\text{m} \times 1,30\text{m})] = 5,72 \text{ m}^2$

Vão do telhado → $[(0,80\text{m} \times 1,00\text{m})] = 0,80 \text{ m}^2$

Vão do telhado → $[(2,60\text{m} \times 0,40\text{m})] = 1,04\text{m}^2$

Pátio 01 → $[(9,00\text{m} + 1,60\text{m}) \times 2,00\text{m}] = 21,20 \text{ m}^2$

TOTAL = 67,19 m²

02.04 EM Eugênio de Souza Paixão

02.04.01 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Sala 1 → $[(1,95\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Pátio 2º Pav. → $[(1,95\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Sala 2 → $[(1,95\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 3,00_{\text{unidades}}] = 8,07 \text{ m}^2$

Sala 3 → $[(1,95\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 3,00_{\text{unidades}}] = 8,07 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



Sala 2 → $[(1,95m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m)] = 2,69 \text{ m}^2$

Sala 10 → $[(1,95m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Sala 9 → $[(1,95m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Sala 7 → $[(1,95m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Sala 6 → $[(1,95m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Sala 8 → $[(1,95m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 5,38 \text{ m}^2$

Corredor → $[(1,45m + 0,10m + 0,10m) \times (1,05m + 0,10m + 0,10m)] = 2,06 \text{ m}^2$

Depósito → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (0,55m + 0,10m + 0,10m)] = 1,65 \text{ m}^2$

Banheiro → $[(2,00m + 0,10m + 0,10m) \times (0,55m + 0,10m + 0,10m)] = 1,65 \text{ m}^2$

TOTAL = 61,85 m²

02.04.02 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Porta Sala → $[(0,90m + 0,10m + 0,10m) \times (2,20m + 0,10m)] = 2,53 \text{ m}^2$

TOTAL = 2,53 m²

02.04.03 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Grades → **61,85 m²**

Portões → **2,53 m²**

TOTAL = 64,38 m²

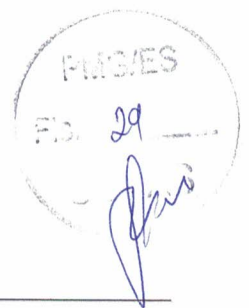
02.04.04 Fornecimento e Instalação de portão de correr nas medidas de 3,75m largura por 2,10m de altura, inclusive Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referências Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.

Eugênio de Souza Paixão → **1 und.**

TOTAL = 1 und.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



Refeitório → $[(2,70\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,55\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (2,10\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{báscula}}] = 6,84 \text{ m}^2$

Dispensa → $[(2,10\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{báscula}} \times 2,00_{\text{unidades}}] = 3,68 \text{ m}^2$

Pré I → $[(2,70\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,55\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (2,10\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 6,92 \text{ m}^2$

Pré II → $[(2,70\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,55\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (2,10\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 6,92 \text{ m}^2$

Maternal III → $[(2,70\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,55\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (2,10\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 6,92 \text{ m}^2$

Biblioteca → $[(2,70\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,55\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (2,10\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 6,92 \text{ m}^2$

Maternal I → $[(3,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}}] = 6,84 \text{ m}^2$

Berçário → $[(3,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}}] = 6,84 \text{ m}^2$

Maternal II → $[(3,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}}] = 6,84 \text{ m}^2$

Brinquedoteca → $[(3,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}}] = 6,84 \text{ m}^2$

Sala do Vigia → $[(1,20\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,90\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{báscula}}] = 2,18 \text{ m}^2$

Cozinha → $[(1,80\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,90\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (1,20\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,90\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{báscula}}] = 4,38 \text{ m}^2$

Lavanderia → $[(2,40\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,20\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (2,40\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,90\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{janela}} + (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{báscula}} + (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})_{\text{báscula}}] = 7,78 \text{ m}^2$

TOTAL = 100,08 m²

02.06.02 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Portão para porta de entrada → $\{[(0,85\text{m} + 0,10\text{m}) \times (2,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] \times 2,00_{\text{portas}}\} = 8,36 \text{ m}^2$



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROCES
Fls. 31
[Handwritten signature]

Porta Depósito → $[(1,00m + 0,10m + 0,10m) \times (3,00m + 0,10m)] = 3,72 \text{ m}^2$

Portão da Entrada da Creche → $[(0,68m + 0,10m) \times (2,25m + 0,10m) \times 2,00_{\text{portas}}] = 3,67 \text{ m}^2$

Portão da segunda entrada → $[(1,60m + 0,10m + 0,10m) \times (2,10m + 0,10m)] = 3,96 \text{ m}^2$

TOTAL = 15,76 m²

02.07.03 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Grades → **4,84 m²**

Portões → **15,76 m²**

TOTAL = 20,60 m²

02.08 Guiomar Soares de Azevedo

02.08.01 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Grade Pátio → $[(3,35m \times 0,80m)] = 2,68 \text{ m}^2$

Grade Mureta → $[(4,70m + 3,30m + 2,95m + 2,90m + 4,65m + 2,10m) \times (1,00m_{\text{altura}})] = 20,60 \text{ m}^2$

TOTAL = 23,28 m²

02.08.02 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Grades → **4,84 m²**

Portões → **15,76 m²**

TOTAL = 20,60 m²

02.09 EM Fazenda Alcantilado

02.09.01 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

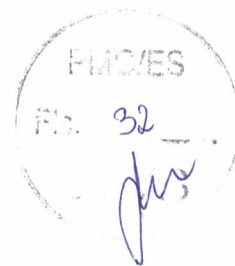
EM Fazenda Alcantilado

Janela Sala 01 → $[(1,05m + 0,10m + 0,10m) \times (1,50m + 0,10m + 0,10m) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 2,78 \text{ m}^2$

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



Janela Sala 02 → $[(1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,50\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 2,78 \text{ m}^2$

Janela Sala 03 → $[(1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,50\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 2,78 \text{ m}^2$

Báscula Sala 02 → $[(0,80\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,40\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 1,20 \text{ m}^2$

Báscula sala 03 → $[(0,80\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,50\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 0,70 \text{ m}^2$

Báscula banheiros → $[(0,80\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (0,60\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 2,00_{\text{unidades}}] = 1,60 \text{ m}^2$

TOTAL = 11,84 m²

02.09.02 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

Porta sala 02 → $[(1,20\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (2,45\text{m} + 0,10\text{m})] = 3,57 \text{ m}^2$

Porta sala 01 → $[(1,05\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (2,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 2,75 \text{ m}^2$

Porta sala 03 e banheiros → $[(0,80\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (2,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times 3,00_{\text{unidades}}] = 6,60 \text{ m}^2$

TOTAL = 12,92 m²

02.09.03 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal

Grades → **11,84 m²**

Portões → **12,92 m²**

TOTAL = 24,76 m²

02.10 EM Anísio Teixeira

02.10.01 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento

Sala PAAT → $[(1,45\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m}) \times (1,20\text{m} + 0,10\text{m} + 0,10\text{m})] = 2,31 \text{ m}^2$

TOTAL = 2,31 m²

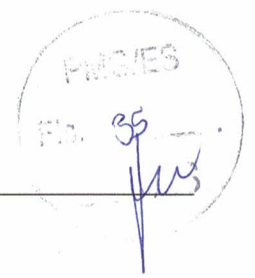


PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS PÚBLICOS



02.11.02 Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal
Entrada da Sede da Secretaria Municipal de Educação → [(2,70m x 3,10m) = **8,37 m²**
TOTAL = 8,37m²


JHENNEFER DAMICA BARRADAS MUNDINE
Gerente de Infraestrutura e Serviços Públicos
Arquiteta e Urbanista
CAU A2615878



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Fornecimento e Instalação de Grades em diversas escolas dos municípios.

LOCAL: Diversas Escolas do Município de Guaçuí-ES

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm objetivo de discriminar e estabelecer normas e diretrizes a serem observadas na execução do serviço supracitado.

A obra deverá ser realizada obedecendo rigorosamente os detalhes e especificações, bem como as normas da ABNT referentes à execução dos serviços e materiais a serem empregados. Em caso de dúvida sobre acabamento, projeto ou técnica a serem empregados, deverá ser consultado a fiscalização, que solicitará a assessoria do autor do projeto para solução do assunto.

O empreiteiro ao apresentar o preço para este serviço esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações.

Serão de responsabilidade da construtora, fornecimento de materiais, mão de obra especializada, ferramentas adequadas, bem como a utilização de equipamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

Todas as dúvidas devem ser sanadas com a fiscalização da PMG.

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

Necessariamente haverá placa indicativa dos quantitativos físico e econômico, e dizeres adotados pela administração da PMG.

ESQUADRIAS METÁLICAS

Deverão ser fabricadas e instaladas grades de ferro em barra chata nas básculas e janelas das escolas descritas no memorial de cálculo.

Na escola Elvira Bruzzi deverá ser instalada grade de tela tipo mosquito de arame galvanizado #18, fio 32, inclusive, requadro em cantoneira de ferro 1/8"x1/2"x1/2",

Rodovia BR 482, "Complexo Municipal João de Deus Soroldoni" – 29.560-000 – Guaçuí-ES

Handwritten signature