



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.12.3	PONTOS HIDRÁULICOS									2,00	2,00
<b>2.13 - SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
<b>Total und 2,00</b>											
<b>2,00</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.13.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA										
	LIMPEZA GERAL DA OBRA				860,86						860,86
<b>Total m<sup>2</sup> 860,86</b>											
<b>860,86</b>											

<b>3.0 EEIF JOAO EVANGELISTA</b>											
<b>3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS CERÂMICA		0,15		172,82	25,92					25,92
<b>Total m<sup>3</sup> 25,92</b>											
<b>25,92</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO				14,73						14,73
<b>Total m<sup>2</sup> 14,73</b>											
<b>14,73</b>											

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS CERÂMICA		0,15		172,82	25,92					25,92
<b>Total m³ 25,92</b>											
3.1.4	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS CERÂMICA		0,15		172,82	25,92					25,92
<b>Total m³ 25,92</b>											
3.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA										
<b>Total m² 76,24</b>											
3.1.6	PLACA DE OBRA	2,00	3,00		6,00						6,00
<b>Total m² 6,00</b>											
<b>3.2. MOVIMENTO DE MASSA</b>											
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SAPATAS TIPO 01 A EXECUTAR	0,60	0,60	1,00	0,36					11,00	3,96
<b>Total m³ 3,96</b>											

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.2.2	REATERRO	0,60	0,60	1,00	0,36					11,00	3,96
<b>Total</b>										<b>m³</b>	<b>3,96</b>

### 3.3-FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

RESUMO POR ELEMENTO E POR PAVIMENTO						
Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	
COBERTA	Vigas	91,2	1,3	22,3	70,2	
	Pilares	85,4	0,8	17,4	106,8	
BALDRAME	Vigas	90,5	1,3	22,3	69,6	
	Pilares	46,4	0,3	6,8	154,7	
	Fundações	41,7	1,1	6,5	37,9	
<b>Total</b>		<b>355,2</b>	<b>4,8</b>	<b>75,3</b>	<b>439,1</b>	

RESUMO POR BITOLA E POR ELEMENTO				
Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)		
		Vigas	Pilares	Fundações
CA50	8,0	120,2	0,0	41,7
CA50	10,0	0,0	98,6	0,0
<b>TOTAL</b>				<b>260,5</b>
CA60	5,0	61,6	33,2	0,0
<b>TOTAL</b>				<b>94,8</b>

PREFEITURA DE MILAGRES CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES  
PAG \_\_\_\_\_ 284

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com

ef

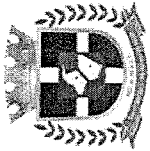


# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.3.1	ARMADURA CA-50						260,50				260,50
	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									<b>Total</b>	<b>260,50</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.3.2	ARMADURA CA-60						94,80				94,80
	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									<b>Total</b>	<b>94,80</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.3.3	CONCRETO MAGRO										
	CONCRETO MAGRO P/ BASE DAS SAPATAS	0,60	0,65	0,05		0,02				9,00	0,18
										<b>Total</b>	<b>0,18</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.3.4	LANÇAMENTO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO										
	CONCRETO MAGRO P/ BASE DAS SAPATAS					0,18					0,18
										<b>Total</b>	<b>0,18</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.3.5	CONCRETO										
	CONCRETO P/ VIBRAÇÃO FCK 25Mpa					4,80					4,80



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total m³
3.3.6	LANÇAMENTO DE CONCRETO COM ELEVAÇÃO CONCRETO P/ VIBRAÇÃO FCK 25Mpa					4,80						4,80
<b>Total m³ 4,80</b>												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total m³
3.3.7	FORMA DAS ESTRUTURAS FORMAS				75,30							75,30
<b>Total m³ 75,30</b>												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total m²
3.3.8	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO VERGA	0,60	0,20		0,80					1,00	0,80	0,80
<b>Total m² 0,80</b>												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total m²
3.3.9	ESTACAS DE CONCRETO ESTACAS DE CONCRETO	84,03									84,03	84,03
<b>Total und 84,03</b>												
3.4 - PAREDES E PAINES												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total und
<b>Total und 84,03</b>												

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

3.4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO																							
AREA DE PAREDE DE ALVENARIA																							
																					53,98		
<b>Total m<sup>2</sup> 53,98</b>																							
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.										Total	m <sup>2</sup>	53,98
3.4.2	COBOGÓ		10,50	1,20	12,60																12,60		
<b>Total m<sup>2</sup> 12,60</b>																							
<b>3.5 - REVESTIMENTOS</b>																							
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.										Total	m <sup>2</sup>	107,96
3.5.1	CHAPISCO				53,98																2,00	107,96	
<b>Total m<sup>2</sup> 107,96</b>																							
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.										Total	m <sup>2</sup>	107,96
3.5.2	REBOCO				53,98																2,00	107,96	
<b>Total m<sup>2</sup> 107,96</b>																							
Item	Discriminação	Perímetro (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.										Total	m <sup>2</sup>	10,78
3.5.3	REVESTIMENTO CERAMICO																						
	REVESTIMENTO CERAMICO BANHEIRO	7,70		1,40	10,78																	10,78	
<b>Total m<sup>2</sup> 10,78</b>																							

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

3.6 PAVIMENTAÇÃO												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
3.6.1	EMBASAMENTO DE PISO											
	PISO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO			0,80	4,48						3,58	
	RAMPA DE ACESSO		3,00		1,18						3,53	
										<b>Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>7,11</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
3.6.2	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO											
	PISO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO				8,96						8,96	
	PISO REFETÓRIO				64,73						64,73	
	PISO BANHEIRO				2,55						2,55	
										<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,24</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
3.6.3	CONTRAPISO											
	PISO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO				8,96						8,96	
	PISO REFETÓRIO				64,73						64,73	
	PISO BANHEIRO				2,55						2,55	
										<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,24</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
3.6.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE											
	PISO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO				8,96						8,96	
	PISO REFETÓRIO				64,73						64,73	
	PISO BANHEIRO				2,55						2,55	



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total	m <sup>2</sup>	76,24
3.6.5	PISO CERAMICO				2,55						2,55			
												<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,24</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,55</b>
3.6.6	PISO INDUSTRIAL													
	RAMPA A EXECUTAR					7,35					7,35			
	PISO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO				8,96						8,96			
	PISO REFEITÓRIO				64,73						64,73			
												<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>81,04</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>7,35</b>
3.6.7	RAMPA													
	RAMPA A EXECUTAR					7,35					7,35			
												<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>7,35</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8,96</b>
3.6.8	CALÇADA DE CONTORNO													
	PISO CALÇADA				8,96						8,96			
												<b>Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8,96</b>
<b>3.7 ESQUADRIAS</b>														





# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.7.1	ESQUADRIAS PORTAS DE MADEIRA	PT2	0,60	2,10						1,00	1,26
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>1,26</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.7.2	ESQUADRIAS PORTAS DE FERRO	PT1	1,40	2,10						1,00	2,94
		PT2	2,00	2,20						2,00	8,80
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>11,74</b>
3.8 - COBERTURA											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA TELHADO ESTRUTURA DE MADEIRA BANHEIRO				82,99						82,99
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>82,99</b>
Item	Discriminação	Perímetro (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.8.2	BEIRA E BICA	36,75									36,75
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>36,75</b>
Item	Discriminação	Perímetro (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.8.3	BEIRAL	36,75									36,75

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

											Total	m <sup>2</sup>	36,75
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.8.4	ESTRUTURA DE MADEIRA TEZOURA REFEITORIO												
	TEOURA 01	5,23									5,23		
	TEOURA 02	6,75									6,75		
											Total	m <sup>2</sup>	11,98
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.8.5	TELHA CERAMICA				82,99						82,99		
											Total	m <sup>2</sup>	91,97
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.8.6	DESCUPINIZAÇÃO				82,99						82,99		
											Total	m <sup>2</sup>	82,99
<b>3.9 - FORRO</b>											Total	m <sup>2</sup>	82,99
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.9.1	FORRO DE PVC												
	FORRO DE PVC BANHEIRO				2,55						2,55		
											Total	m <sup>2</sup>	2,55



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

3.10 - PINTURAS													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.10.1	PINTURA LATEX EXTERNA				1.020,85						1.020,85		
	PAREDES EXISTENTES				64,33						64,33		
	PAREDES NOVAS				187,56						187,56		
	PAREDES DEMOLIDAS												
	PINTURA EXTERNA = (PAREDES EXISTENTES + PAREDES NOVAS) - PAREDES DEMOLIDAS				897,62						897,62		
										<b>Total</b>	<b>m²</b>	<b>897,62</b>	
3.10.2 EMASSAMENTO													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.10.2	EMASSAMENTO				64,33						64,33		
	PAREDES NOVAS												
										<b>Total</b>	<b>m²</b>	<b>64,33</b>	
3.10.3 PINTURA LATEX INTERNA													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.10.3	PINTURA LATEX INTERNA				1.020,85						1.020,85		
	PAREDES EXISTENTES				64,33						64,33		
	PAREDES NOVAS				201,90						201,90		
	PAREDES EXTERNAS												
	PINTURA INTERNA = (PAREDES EXISTENTES + PAREDES NOVAS) - PAREDES EXTERNAS				883,28						883,28		
										<b>Total</b>	<b>m²</b>	<b>883,28</b>	
3.10.4 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
3.10.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO												

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 - Centro - Milagres-CE - CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO		11,74			11,74			11,74			
		Total		m²			11,74				
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.10.5	PITURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO										
	ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO				1,26						1,26
		Total		m²				11,74			11,74
3.11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICA											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA									6,00	6,00
		Total		m²							1,26
3.12 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.12.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									5,00	5,00
		Total		und							6,00
3.13 - LIMPEZA GERAL DA OBRA											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
3.13.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA										
		Total		m²							5,00

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

LOCAÇÃO DA OBRA	76,24																				76,24	
<b>Total</b>																					<b>m<sup>2</sup></b>	<b>76,24</b>

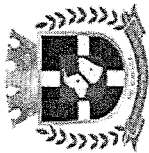
**4.0 - Secretaria Municipal de Educação**

**4.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS CERÂMICAS ÁREA DE ALVENARIA CERÂMICA A DEMOLIR	3,40		2,80	9,52						9,52
<b>Total</b>											<b>9,52</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.1.2	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE METAL ÁREA DE ESQUADRIA A REMOVER	2,80		2,10	5,88						5,88
<b>Total</b>											<b>5,88</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJE ÁREA DE LAJE A DEMOLIR	3,40	1,00		3,40						3,40
<b>Total</b>											<b>3,40</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA SCERÂMICA DEMOLIÇÃO DE LAJE			0,30 0,15	9,52 3,40						2,86 0,51
<b>Total</b>											<b>3,40</b>

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 - Centro - Milagres-CE - CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
 E-mail: gabinete.milagres@gmail.com

*[Handwritten signature]*



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

											Total	m <sup>3</sup>	3,37
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
4.1.5	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS CERÂMICA DEMOLIÇÃO DE LAJE			0,30 0,15	9,52 3,40						2,86 0,51		
											Total	m <sup>3</sup>	3,37
4.1.6	LOCAÇÃO DA OBRA PISO A EXECUTAR				16,58						16,58		
											Total	m <sup>2</sup>	16,58
4.1.7	PLACA DE OBRA	2,00	3,00		6,00						6,00		
											Total	m <sup>2</sup>	6,00
<b>4.2 - MOVIMENTO DE TERRA</b>													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS SAPATAS TIPO 01	0,60	0,60	1,00		0,36				1,00	0,36		
											Total	m <sup>3</sup>	0,36

*Handwritten mark*



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

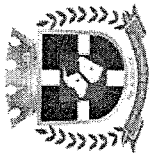
Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.2.2	REATERRO	0,60	0,60	1,00		0,36				1,00	0,36
<b>Total</b>										<b>m³</b>	<b>0,36</b>
<b>4.3 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.3.1	LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDO DE VALAS										
	SAPATAS TIPO 01	0,60	0,60		0,36					1,00	0,36
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>0,36</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.3.2	CONCRETO P/ VIBRAÇÃO FCK 25Mpa										
	TABELA DO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO					0,29					0,29
<b>Total</b>										<b>m³</b>	<b>0,29</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										
	TABELA DO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO						22,45				22,45
<b>Total</b>										<b>kg</b>	<b>22,45</b>

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.3.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						2,62				2,62
TABELA DO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO											
Total										kg	2,62
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.3.5	FORMAS PARA ESTRUTURA				4,78						4,78
TABELA DO PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO											
Total										m²	4,78
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.3.6	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO	1,10	0,10	0,10		0,01				1,00	0,01
	JANIELAS TIPO 01	2,30	0,10	0,10		0,02				2,00	0,05
Total										m³	0,06
<b>4.4 - PAREDES E PAINES</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO										
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO	7,90		2,80	22,12						22,12
Total										m²	22,12
<b>4.5 - PAVIMENTAÇÃO</b>											





# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.5.1	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO CALÇADA DE PROTEÇÃO 01				15,37						15,37
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>15,37</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE CONTRAPISO EXISTENTE				15,37						15,37
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>15,37</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.5.3	PISO CERÂMICO TIPO 01 PISO CERÂMICO TIPO 01 À EXECUTAR				63,86						63,86
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>63,86</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.5.4	REJUTAMENTO EM PISO CERÂMICO PISO CALÇADA				63,86						63,86
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>63,86</b>
4.6 REVESTIMENTOS											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.6.1	CHAPISCO EM ALVENARIA À EXECUTAR ALVENARIA DE TIJOLO				22,12					2,00	44,24

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total	m²	44,24
4.6.2	REBOCO EM ALVENARIA À EXECUTAR ALVENARIA DE TIJOLO				22,12					2,00				44,24
<b>4.7 - COBERTURA</b>												<b>Total</b>	<b>und</b>	<b>44,24</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total	m	16,58
4.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO				16,58									16,58
<b>4.7.2 TELHA COLONIAL TELHA TIPO COLONIAL</b>												<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>16,58</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total	m	16,58
4.7.3	BEIRA E BICA BEIRA E BICA													
		8,00												8,00
<b>4.7.4 BEIRAL</b>												<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>8,00</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	Total	m	8,00
4.7.4	BEIRAL													



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

BEIRAL DE MADEIRA		8,00								8,00			
										Total	m	8,00	
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
4.7.4	EXECUÇÃO DE FORRO DE GESSO FORRO DE GESSO				15,36						15,36		
										Total	m	15,36	
<b>4.8 - PINTURA</b>													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
4.8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES PAREDES DE ALVENARIA A CONSTRUIR				22,12					2,00	44,24		
										Total	m²	44,24	
<b>4.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
4.9.1	PONTOS ELÉTRICOS				44,24						6,00		
										Total	m²	44,24	
<b>4.9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>													
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.		
4.9.1	PONTOS ELÉTRICOS									6,00	6,00		
										Total	m	6,00	

*Handwritten mark or signature.*



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

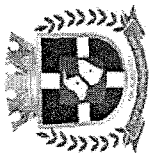
*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
4.9.2	LUMINÁRIA DE LED									1,00	1,00
<b>Total</b>										<b>m</b>	<b>1,00</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas <td>Und.</td> <td>Quant.</td>	Und.	Quant.
4.9.3	INTERRUPTOR COM TOMADA INTERRUPTOR COM TOMADA									1,00	1,00
<b>Total</b>										<b>m</b>	<b>1,00</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas <td>Und.</td> <td>Quant.</td>	Und.	Quant.
4.9.4	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR TOMADA DUPLA DE EMBUTIR									4,00	4,00
<b>Total</b>										<b>m</b>	<b>4,00</b>
<b>4.10 - ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas <td>Und.</td> <td>Quant.</td>	Und.	Quant.
4.10.1	PORTÃO EM GRADIL DE FERRO PORTA TIPO 01	0,80		2,10	1,68					1,00	1,68
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>1,68</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas <td>Und.</td> <td>Quant.</td>	Und.	Quant.
4.10.2	JANELA DE MADEIRA JANELA TIPO 01	2,00		1,00	2,00					2,00	4,00

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com

FL



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

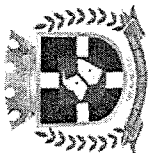
										Total	m <sup>2</sup>	4,00
4.11 - SERVIÇOS DIVERSOS												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
4.11.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA LIMPEZA GERAL DA OBRA				16,58					1,00	16,58	
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>16,58</b>	

## 5.0 FRANCISCO GOMES DE LUCENA

5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
5.1.1	PLACA PADRÃO DA OBRA PLACA PADRÃO DA OBRA	2,00	3,00								6,00	
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>6,00</b>	
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
5.1.2	DEMOLIÇÃO DE REBOCO PAREDES DE ALVENARIA	287,19		2,80	804,13				10%		80,41	
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>80,41</b>	
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL PISO INDUSTRIAL				691,65				10%		69,17	
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>69,17</b>	

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

## Trabalho que faz a diferença

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO RÚSTICO CALÇADA DE PROTEÇÃO PISO CIMENTADO RÚSTICO				337,00 134,84				10% 10%		33,70 13,48
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>47,18</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.1.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE REBOCO DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO RÚSTICO			0,05 0,03 0,05	80,41 69,17 47,18						4,02 2,08 2,36
<b>Total</b>										<b>m<sup>3</sup></b>	<b>8,45</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.1.6	TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO DEMOLIÇÃO DE REBOCO DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO RÚSTICO			0,05 0,03 0,05	80,41 69,17 47,18						4,02 2,08 2,36
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8,45</b>
5.2 - PAVIMENTAÇÃO											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Vol. (m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.2.1	PISO INDUSTRIAL A RECUPERAR PISO INDUSTRIAL A RECUPERAR				69,17						69,17
<b>Total</b>										<b>m<sup>2</sup></b>	<b>69,17</b>

*Handwritten mark or signature.*



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

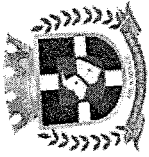
Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.2.2	CALÇADA				337,00				10%		33,70
<b>Total</b>										<b>m³</b>	<b>33,70</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.2.3	PISO CIMENTADO				134,84				10%		13,48
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>13,48</b>
<b>5.3 REVESTIMENTOS</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.3.1	CHAPISCO	10,40		0,90	9,36					2,00	18,72
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>18,72</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.3.1	REBOCO EM ALVENARIA À EXECUTAR	10,40		0,90	9,36					2,00	18,72
	BANCO DE ALVENARIA				80,41						80,41
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>99,13</b>
<b>5.4 - COBERTURA</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.4.1	RETELHAMENTO				800,52						800,52
<b>Total</b>										<b>und</b>	<b>800,52</b>

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

		Total	m	800,52							
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.4.2	BEIRA E BICA	101,66									101,66
		<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>101,66</b>							
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.4.3	BEIRAL DE MADEIRA	101,66									101,66
		<b>Total</b>	<b>m</b>	<b>101,66</b>							
<b>5.5 - PINTURA</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.5.1	EMASSAMENTO DE PAREDES REVESTIMENTO A RECUPERAR				80,41						80,41
		<b>Total</b>	<b>m²</b>	<b>80,41</b>							
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.5.2	PINTURA DE PAREDES BANCO DE ALVENARIA REVESTIMENTO A RECUPERAR	10,40		0,80	8,32					2,00	16,64
	PINTURA DAS PAREDES INTERNAS	287,19		2,80	804,13						804,13
		<b>Total</b>	<b>m²</b>	<b>901,18</b>							

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com





# GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

## Trabalho que faz a diferença

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.5.3	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA										
	PORTAS TIPO 01	0,80		2,10	1,68					16,00	26,88
	PORTAS TIPO 02	0,60		2,10	1,26					6,00	7,56
	PORTAS TIPO 03	0,90		2,10	1,89					1,00	1,89
	PORTAS TIPO 04	0,70		2,10	1,47					2,00	2,94
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>39,27</b>
<b>5.6- PAISAGISMO</b>											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.6.1	ALVENARIA										
	ALVENARIA DE DE TIJOLO CERÂMICO	10,40		0,90	9,36					2,00	18,72
<b>Total</b>										<b>m²</b>	<b>18,72</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.6.2	APOIO - FORMAS DE MADEIRA										
	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	0,50		0,42	0,21					8,00	1,68
<b>Total</b>										<b>m³</b>	<b>1,68</b>
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.6.2	APOIO - BLOCO DE CONCRETO										
	BLOCO DE CONCRETO ARMADO	0,50	0,50	0,42		0,11				8,00	0,84
<b>Total</b>										<b>m³</b>	<b>0,84</b>

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8

E-mail: gabinete.milagres@gmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

5.6.3 APOIO - ARMADURA		BLOCO DE CONCRETO ARMADO		13,20	8,00	105,60					
		Total		m³	m³	105,60					
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.6.5	CAIBRO	33,36			33,36					2,00	66,72
		CAIBRO 5x5									66,72
		Total								m	66,72
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.6.4	ATERRO	2,45	2,45	0,90		5,40				2,00	10,80
		Total								m³	10,80
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.6.5	GRAMADO	2,45	2,45		6,00					2,00	12,01
		Total								m²	12,01
5.7 - SERVIÇOS DIVERSOS											
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
5.7.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA									1,00	1.396,38
		LIMPEZA GERAL DA OBRA									1.396,38
		Total								m²	1.396,38

Rua Helena Mendonça Figueiredo, 200 – Centro – Milagres-CE – CNPJ: 07.655.277/0001-00 CGF 06.920.281-8  
E-mail: gabinete.milagres@gmail.com

*(Handwritten mark)*

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA EEIF ESCOLA CASTELO BRANCO					89.819,69
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.240,24
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,42	6,09	331,42
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					108,90
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,61	41,21	66,35
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,61	26,43	42,55
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					15.774,84
1.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	501,60	14,13	7.087,61
1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,16	37,97	6,08
1.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	88,30	66,19	5.844,58
1.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,30	426,40	1.833,52
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,16	134,84	21,57
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,30	228,25	981,48
1.4		PAREDES E PAINES					6.118,87
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	93,95	59,82	5.620,09
1.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	83,13	498,78
1.5		PAVIMENTAÇÃO					11.861,92
1.5.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	56,78	1,56	88,58
1.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,78	37,97	2.155,94
1.5.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	56,78	75,69	4.297,68
1.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	56,78	7,87	446,86
1.5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,78	85,82	4.872,86
1.6		REVESTIMENTO					11.434,45
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,90	6,18	1.161,22
1.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	187,90	43,26	8.128,55
1.6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,43	7,87	152,91
1.6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,43	102,51	1.991,77
1.7		COBERTA					12.964,97
1.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	72,35	88,30	6.388,51
1.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	72,35	63,38	4.585,54
1.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	30,72	11,93	366,49
1.7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	30,72	27,09	832,20
1.7.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	72,35	10,95	792,23
1.8		PINTURA					3.927,05
1.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	93,95	20,78	1.952,28
1.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	93,95	19,38	1.820,75
1.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,43	20,73	154,02
1.9		FORRO					2.937,54

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	53,89	54,51	2.937,54
1.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						10.740,17
1.10.1	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	SEINFRA	UN	7,43	1.376,83	10.229,85
1.10.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	127,58	510,32
1.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						4.149,34
1.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	229,58	2.066,22
1.11.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	104,98	419,92
1.11.3	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	8,00	1,75	14,00
1.11.4	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	4,00	2,93	11,72
1.11.5	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	3,00	3,52	10,56
1.11.6	00000944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	115,65	3,99	461,44
1.11.7	00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	58,75	2,33	136,89
1.11.8	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	UN	4,00	33,75	135,00
1.11.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,30	65,20
1.11.10	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	2,00	73,65	147,30
1.11.11	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	45,90	8,45	387,86
1.11.12	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	3,00	40,24	120,72
1.11.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	172,51
1.12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						4.814,11
1.12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	214,28	857,12
1.12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	193,21	772,84
1.12.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	425,25	850,50
1.12.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,43	62,86
1.12.5	I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	2,00	13,89	27,78
1.12.6	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	5,87	11,74
1.12.7	I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	16,94	33,88
1.12.8	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,98	7,96
1.12.9	00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	9,05	9,05
1.12.10	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	3,71	7,42
1.12.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	29,95	39,25	1.175,54
1.12.12	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	38,73	38,73
1.12.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	18,63	93,15
1.12.14	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	25,10	21,31	534,88
1.12.15	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,85	15,59	75,61
1.12.16	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	1,98	23,32	46,17
1.12.17	00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	0,58	1,16
1.12.18	00003543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	2,66	2,66
1.12.19	00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	1,03	2,06



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.12.20	89442	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,89	8,89
1.12.21	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,64	25,28
1.12.22	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,49	6,73	16,76
1.12.23	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	18,50	8,22	152,07
1.13		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					3.155,20
1.13.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	594,64	1.189,28
1.13.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	38,16	76,32
1.13.3	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	769,67	1.539,34
1.13.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	116,55	233,10
1.13.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	58,58	117,16
1.14		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>					592,09
1.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	54,42	10,88	592,09
2		<b>REFORMA DA EEIF CLICERIO MARTINS PEREIRA</b>					184.744,63
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					1.416,41
2.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	4,61	10,58	48,77
2.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	1,38	21,85	30,15
2.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	1,38	28,61	39,76
2.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	63,86	6,09	388,91
2.1.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					23.550,10
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	27,52	41,21	1.134,10
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	240,00	93,40	22.416,00
2.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>					28.112,04
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	1,44	37,97	54,68
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	26,08	423,18	11.036,53
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	8,10	426,40	3.453,84
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	8,10	134,84	1.092,20
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 29,79	SEINFRA	KG	171,30	14,13	2.420,47
2.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 29,79	SEINFRA	KG	181,07	13,55	2.453,50
2.3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	114,33	66,19	7.567,50
2.3.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	0,02	1.666,12	33,32
2.4		<b>PÁREDES E PAINÉIS</b>					13.124,83
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	199,70	59,82	11.946,05



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	14,18	83,13	1.178,78
2.5	PAVIMENTAÇÃO						19.916,42
2.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	0,79	423,18	334,31
2.5.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	71,71	1,56	111,87
2.5.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CDNCRETO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	7,85	276,66	2.171,78
2.5.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	46,81	75,69	3.527,91
2.5.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	199,21	37,97	7.564,00
2.5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	63,86	85,82	5.480,47
2.5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISD) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	63,86	7,87	502,58
2.5.8	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm - BDI = 29,79	SEINFRA	M	30,00	7,45	223,50
2.6	REVESTIMENTOS						19.746,33
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	399,40	6,18	2.468,29
2.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	399,40	43,26	17.278,04
2.7	COBERTA						12.000,13
2.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	74,80	88,30	6.587,18
2.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	74,80	63,38	4.728,15
2.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M	17,55	11,93	209,37
2.7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - BDI = 29,79	SEINFRA	M	17,55	27,09	475,43
2.8	PINTURA						9.529,78
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	93,80	11,85	1.111,53
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	93,80	19,38	1.817,84
2.8.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	47,74	15,08	719,92
2.8.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	47,74	20,78	992,04
2.8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	337,60	14,48	4.888,45
2.9	PAISAGISMO						26.478,66
2.9.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - BDI = 29,79	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	3.506,46
2.9.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	276,00	64,05	17.677,80
2.9.3	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	480,00	11,03	5.294,40
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.339,34
2.10.1	I1223	GRADIL DE FERRO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	7,35	98,62	724,86
2.10.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	12,00	384,54	4.614,48
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.090,07
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	PT	2,00	229,58	459,16
2.11.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	30,94	30,94
2.11.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	30,37	30,37
2.11.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - BDI = 29,79	SEINFRA	M	42,10	6,03	253,86



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGAÇÃO REFORÇADO, PVC, ON 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BOI = 29,79	SINAPI	M	16,30	8,66	141,16
2.11.6	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BOI = 29,79	SEINFRA	UN	6,00	617,74	3.706,44
2.11.7	C3579	QUADRO DE MEOÇÃO PAORÃO COELCE - PAORÃO POPULAR - BOI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
2.11.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DISTRIBUIÇÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	172,51	172,51
2.11.9	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 - BOI = 29,79	SEINFRA	M	276,00	7,23	1.995,48
2.11.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BOI = 29,79	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
2.11.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BOI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	20,76	20,76
2.11.12	00042243	LUMINÁRIA DE LEO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - BOI = 29,79	SINAPI	UN	12,00	628,37	7.540,44
2.11.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWEL 3/4" X 2.40M - BOI = 29,79	SEINFRA	UN	2,00	263,73	527,46
2.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.074,36
2.12.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JAROM DE 3/4" - BOI = 29,79	SEINFRA	UN	2,00	27,85	55,70
2.12.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES Ø= 25mm(3/4") - BOI = 29,79	SEINFRA	M	30,00	19,67	590,10
2.12.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	PT	2,00	214,28	428,56
2.13	DIVERSOS						9.366,16
2.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BOI = 29,79	SEINFRA	M2	860,86	10,88	9.366,16
3	REFORMA EEIF JOAO EVANGELISTA						115.294,84
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.169,45
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	25,92	52,88	1.370,65
3.1.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - BOI = 29,79	SEINFRA	M2	14,73	3,32	48,90
3.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BOI = 29,79	SEINFRA	M3	25,92	21,85	566,35
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BOI = 29,79	SEINFRA	M3	28,13	28,81	810,43
3.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BOI = 29,79	SEINFRA	M2	76,24	6,09	464,30
3.1.6	C1937	PLACAS PAORÃO DE OBRA - BOI = 29,79	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						267,85
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	3,96	41,21	163,19
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BOI = 29,79	SEINFRA	M3	3,96	26,43	104,66
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						16.903,13
3.3.1	C0216	ARMAOURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm - BOI = 29,79	SEINFRA	KG	260,80	14,13	3.680,87
3.3.2	C0217	ARMAOURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm - BOI = 29,79	SEINFRA	KG	94,80	12,35	1.170,78
3.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZAÇÃO ESP.= 5CM - BOI = 29,79	SEINFRA	M2	0,18	37,97	6,83
3.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - BOI = 29,79	SEINFRA	M2	75,30	66,19	4.984,11
3.3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDA - BOI = 29,79	SEINFRA	M3	4,80	426,40	2.046,72
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BOI = 29,79	SEINFRA	M3	0,18	134,84	24,27
3.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - BOI = 29,79	SEINFRA	M3	4,80	228,25	1.095,60
3.3.8	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPAO - BOI = 29,79	SEINFRA	M	84,03	46,34	3.893,95
3.4	PAREDES E PAINES						4.276,52



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	53,98	59,82	3.229,08
3.4.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	12,60	83,13	1.047,44
3.5	<b>REVESTIMENTO</b>						6.527,44
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	107,96	6,18	667,19
3.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	107,96	43,26	4.670,35
3.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	10,78	7,87	84,84
3.5.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	10,78	102,51	1.105,06
3.6	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						21.331,43
3.6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	7,11	423,18	3.008,81
3.6.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	76,24	1,56	118,93
3.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	76,24	37,97	2.894,83
3.6.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	76,24	75,69	5.770,61
3.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	2,55	85,82	218,84
3.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	2,55	7,87	20,07
3.6.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	81,04	114,75	9.299,34
3.7	<b>COBERTA</b>						16.363,47
3.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	82,99	88,30	7.328,02
3.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	82,99	63,38	5.259,91
3.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M	36,75	11,93	438,43
3.7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - BDI = 29,79	SEINFRA	M	36,75	27,09	995,56
3.7.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS - BDI = 29,79	SEINFRA	M	11,98	119,60	1.432,81
3.7.6	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	82,99	10,95	908,74
3.8	<b>PINTURA</b>						36.809,54
3.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	897,62	20,78	18.652,54
3.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA ACRÍLICA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	64,33	15,08	970,10
3.8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	823,28	19,38	15.955,17
3.8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	64,33	11,85	762,31
3.8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	11,74	37,76	443,30
3.8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	1,26	20,73	26,12
3.9	<b>FORRO</b>						139,00
3.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	2,55	54,51	139,00
3.10	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						4.050,13
3.10.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	11,74	238,36	2.798,35
3.10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	1,26	790,97	996,62
3.10.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	2,00	127,58	255,16
3.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>						1.128,28
3.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	PT	4,00	229,58	918,32



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença***OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	2,00	104,98	209,96
3.12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						2.499,11
3.12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	PT	2,00	214,28	428,56
3.12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	PT	3,00	193,21	579,63
3.12.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	373,01	373,01
3.12.4	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	34,50	34,50
3.12.5	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	769,67	769,67
3.12.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	116,55	116,55
3.12.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4? PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	58,58	58,58
3.12.8	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 29,79	SINAPI	UN	1,00	138,61	138,61
3.13	<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>						829,49
3.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	76,24	10,88	829,49
4	<b>REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>						18.537,06
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.709,90
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	9,52	52,88	503,42
4.1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	5,88	8,81	51,80
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	2,86	21,85	62,49
4.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	2,86	28,81	82,40
4.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	16,58	6,09	100,97
4.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						14,84
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	0,36	41,21	14,84
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						586,88
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	0,36	37,97	13,67
4.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	0,29	426,40	123,96
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 29,79	SEINFRA	KG	22,45	14,13	317,22
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - BDI = 29,79	SEINFRA	KG	2,62	12,35	32,36
4.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	0,06	1.666,12	99,97
4.4	<b>ALVENARIA</b>						1.323,22
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	22,12	59,82	1.323,22
4.5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						3.073,88
4.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	15,37	37,97	583,60
4.5.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	15,37	75,69	1.163,36
4.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	15,37	85,82	1.319,05

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença***OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	1,00	7,87	7,87
4.6	<b>REVESTIMENTOS</b>						2.187,22
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	44,24	6,18	273,40
4.6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	44,24	43,26	1.913,82
4.7	<b>COBERTA</b>						2.853,49
4.7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	16,58	88,30	1.464,01
4.7.2	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	16,58	63,38	1.050,84
4.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M	10,22	11,93	121,92
4.7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - BDI = 29,79	SEINFRA	M	8,00	27,09	216,72
4.8	<b>PINTURA</b>						1.933,80
4.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	10,53	15,08	158,79
4.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	10,53	20,78	218,81
4.8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	49,83	11,85	590,49
4.8.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	49,83	19,38	965,71
4.9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						3.065,37
4.9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	790,97	790,97
4.9.2	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 - BDI = 29,79	SINAPI	M2	4,00	568,60	2.274,40
4.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						1.608,07
4.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	PT	6,00	229,58	1.377,48
4.10.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	104,98	104,98
4.10.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	1,00	30,37	30,37
4.10.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - BDI = 29,79	SEINFRA	UN	4,00	23,81	95,24
4.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						180,39
4.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	16,58	10,88	180,39
5	<b>RECUPERAÇÃO DA EEIF FRANCISCO GOMES DE LUCENA</b>						113.741,71
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						6.376,28
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
5.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	80,41	8,81	708,41
5.1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	69,17	46,98	3.249,61
5.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	47,18	22,92	1.081,37
5.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	8,45	21,85	184,63
5.1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	8,45	28,81	243,44
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						24.328,53
5.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	69,17	114,75	7.937,26
5.2.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	33,70	276,66	9.323,44
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	13,48	524,32	7.067,83
5.3	<b>REVESTIMENTOS</b>						4.404,05



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	18,72	6,18	115,89
5.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	99,13	43,26	4.288,36
5.4	<b>COBERTA</b>						<b>39.357,76</b>
5.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	800,52	44,21	35.390,99
5.4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M	101,66	11,93	1.212,80
5.4.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - BDI = 29,79	SEINFRA	M	101,66	27,09	2.753,97
5.5	<b>PINTURA</b>						<b>19.231,80</b>
5.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	80,41	11,85	952,86
5.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	901,18	19,38	17.464,87
5.5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	39,27	20,73	814,07
5.6	<b>PAISAGISMO</b>						<b>4.850,68</b>
5.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	18,72	59,82	1.119,83
5.6.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	1,88	117,27	197,01
5.6.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	0,84	426,40	358,18
5.6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - BDI = 29,79	SEINFRA	KG	105,80	14,13	1.492,13
5.6.5	00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 29,79	SINAPI	M	66,72	7,00	467,04
5.6.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - BDI = 29,79	SEINFRA	M3	10,80	93,40	1.008,72
5.6.7	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	12,01	17,30	207,77
5.7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>15.192,61</b>
5.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 29,79	SEINFRA	M2	1.396,38	10,88	15.192,61
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>155.544,90</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>522.137,93</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>677.682,83</b>

Seiscentos e Setenta e Sete Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Três centavos



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

PREFEITURA DE MILAGRES  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PAG

329

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

1	REFORMA EEIF ESCOLA CASTELO BRANCO	89.819,69	13,25
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.240,24	0,18
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	108,90	0,02
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	15.774,84	2,33
1.4	PAREDES E PAINES	6.118,87	0,90
1.5	PAVIMENTAÇÃO	11.861,92	1,75
1.6	REVESTIMENTO	11.434,45	1,69
1.7	COBERTA	12.964,97	1,91
1.8	PINTURA	3.927,05	0,58
1.9	FORRO	2.937,54	0,43
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.740,17	1,58
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	4.149,34	0,61
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	4.814,11	0,71
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3.155,20	0,47
1.14	SERVICOS DIVERSOS	592,09	0,09
2	REFORMA DA EEIF CLICERIO MARTINS PEREIRA	184.744,63	27,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.416,41	0,21
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.550,10	3,48
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	28.112,04	4,15
2.4	PAREDES E PAINÉIS	13.124,83	1,94
2.5	PAVIMENTAÇÃO	19.916,42	2,94
2.6	REVESTIMENTOS	19.746,33	2,91
2.7	COBERTA	12.000,13	1,77
2.8	PINTURA	9.529,78	1,41
2.9	PAISAGISMO	26.478,66	3,91
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.339,34	0,79
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.090,07	2,23
2.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.074,36	0,16
2.13	DIVERSOS	9.366,16	1,38
3	REFORMA EEIF JOAO EVANGELISTA	115.294,84	17,01
3.1	SERVICOS PRELIMINARES	4.169,45	0,62
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	267,85	0,04
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	16.903,13	2,49
3.4	PAREDES E PAINES	4.276,52	0,63
3.5	REVESTIMENTO	6.527,44	0,96
3.6	PAVIMENTAÇÃO	21.331,43	3,15



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

PREFEITURA DE MILAGRES  
COMISSÃO DE  
FAG 329

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

3.7	COBERTA	16.363,47	2,41	
3.8	PINTURA	36.809,54	5,43	
3.9	FORRO	139,00	0,02	
3.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.050,13	0,60	
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	1.128,28	0,17	
3.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2.499,11	0,37	
3.13	SERVICOS DIVERSOS	829,49	0,12	
4	<b>REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</b>	<b>18.537,06</b>	<b>2,74</b>	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.709,90	0,25	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	14,84	0,00	
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	586,88	0,09	
4.4	ALVENARIA	1.323,22	0,20	
4.5	PAVIMENTAÇÃO	3.073,88	0,45	
4.6	REVESTIMENTOS	2.187,22	0,32	
4.7	COBERTA	2.853,49	0,42	
4.8	PINTURA	1.933,80	0,29	
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.065,37	0,45	
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.608,07	0,24	
4.11	SERVIÇOS DIVERSOS	180,39	0,03	
5	<b>RECUPERAÇÃO DA EEIF FRANCISCO GOMES DE LUCENA</b>	<b>113.741,71</b>	<b>16,78</b>	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.376,28	0,94	
5.2	PAVIMENTAÇÃO	24.328,53	3,59	
5.3	REVESTIMENTOS	4.404,05	0,65	
5.4	COBERTA	39.357,76	5,81	
5.5	PINTURA	19.231,80	2,84	
5.6	PAISAGISMO	4.850,68	0,72	
5.7	SERVIÇOS DIVERSOS	15.192,61	2,24	
6	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>155.544,90</b>	<b>22,95</b>	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>155.544,90</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>522.137,93</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>677.682,83</b>	

Seiscentos e Setenta e Sete Mil Seiscentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Três centavos

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****COMPOSIÇÕES****1.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09

**1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

**1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

**1.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

**1.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

**COMPOSIÇÕES****1.3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97

**1.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900
VALOR:						66,19

**1.3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						317,1720
VALOR:						426,40

**1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

**COMPOSIÇÕES**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	

**1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500	
VALOR:					228,25	

**1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					21,6313	
VALOR:					59,82	

**1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					55,3751	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
TOTAL MATERIAL:					23,2000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4,5519
TOTAL SERVICIO:					4,5519	
VALOR:					83,13	

**1.5.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5550	
VALOR:					1,56	

**1.5.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8032	





## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

### COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534
VALOR:						37,97

#### 1.5.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,3108	1,1155
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1155
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,1900	4,4571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL MATERIAL:						24,4576
VALOR:						75,69

#### 1.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:						0,6067
VALOR:						7,87

#### 1.5.5. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:						64,0240
VALOR:						85,82

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****COMPOSIÇÕES****1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

**1.6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
TOTAL SERVICOS:						21,4710
VALOR:						43,26

**1.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAL:						0,6067
VALOR:						7,87

**1.6.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL MATERIAL:						36,6630
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVICOS:						15,0040
VALOR:						102,51

**1.7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

**COMPOSIÇÕES**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:					56,7577	
VALOR:					88,30	

**1.7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:					23,4300	
VALOR:					63,38	

**1.7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:					0,7246	
VALOR:					11,93	

**1.7.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7700	6,7700
TOTAL MATERIAL:					8,3240	
VALOR:					27,09	

**1.7.5. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**COMPOSIÇÕES**

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,7080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
					TOTAL MATERIAL:	4,2420
					VALOR:	10,95

**1.8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
					TOTAL MATERIAL:	6,6065
					VALOR:	20,78

**1.8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
					TOTAL MATERIAL:	5,1996
					VALOR:	19,38

**1.8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL MATERIAL:	6,5544
					VALOR:	20,73

**1.9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL MATERIAL: 54,5100

VALOR: 54,51

**1.10.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	100,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					297,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,7155
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9632
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	148,0200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	45,3400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	119,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	559,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	6,2160
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,2800
TOTAL MATERIAL:					1.078,9467
VALOR:					1.376,83

**1.10.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000
TOTAL MATERIAL:					52,5000
VALOR:					127,58

**1.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					151,4950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

**OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE**

COMPOSIÇÕES						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:						78,0800
VALOR:						229,58

**1.11.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR:						104,98

**1.11.3. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)**

VALOR: 1,75

**1.11.4. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)**

VALOR: 2,93

**1.11.5. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)**

VALOR: 3,52

**1.11.6. 00000944 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)**

VALOR: 3,99

**1.11.7. 00000939 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)**

VALOR: 2,33

**1.11.8. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)**

MAO DE OBRA						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8930
MATERIAL						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8600	16,8600
TOTAL MATERIAL:						16,8600
VALOR:						33,75



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença*

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE

**COMPOSIÇÕES**

**1.11.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						16,30

**1.11.10. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:						22,5240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:						51,1300
VALOR:						73,65

**1.11.11. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,57	3,92
TOTAL MATERIAL:						3,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,41	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,59	1,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL SERVICIO:						4,53
VALOR:						8,45

**1.11.12. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)**

VALOR: 40,24

**1.11.13. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:						127,4600

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**  
Estado do Ceará  
*Trabalho que faz a diferença***OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS E DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MILAGRES/CE****COMPOSIÇÕES**

VALOR: 172,51

**1.12.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL MATERIAL:					64,1395	
VALOR:					214,28	

**1.12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					150,1450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL MATERIAL:					43,0661	
VALOR:					193,21	

**1.12.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733