



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

### PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES

#### OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### DADOS DA OBRA:

##### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

###### 1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA = PO

PO = HP x CP

HP = ALTURA DA PLACA = 2,50 m  
CP = COMPRIMENTO DA PLACA = 2,00 m

PO = PLACA PADRÃO DA OBRA = 5,00 m<sup>2</sup>

###### 1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = AT

AT = ÁREA TOTAL = 620,20 m<sup>2</sup>

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 620,20 m<sup>2</sup>

##### 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

###### 2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = EMV

EMV = PME x L x P

PME = PERIMETRO DO MEIO-FIO À EXECUTAR = 124,10 m  
L = LARGURA = 0,20 m  
P = PROFUNDIDADE = 0,20 m

EMV = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 4,96 m<sup>3</sup>

##### 3.0 ALVENARIA

###### 3.1 ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA = APA

APA = ((PEA x HEA) + (PRE x HMRE)) x ESP

VAP = (ALM1 + ALM2 + ALM3 + ALM4 + ALM5) x LMC

PEA = PERIMETRO ESCADA À AMPLIAR = 4,00 m  
HEA = ALTURA DA ESCADA À AMPLIAR = 0,30 m  
PRE = PERIMETRO DA RAMPA À EXECUTAR = 5,55 m  
HMRE = ALTURA MÉDIA DA RAMPA À EXECUTAR = 0,50 m  
ESP = ESPESSURA = 0,30 m

APA = ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA = 1,19 m<sup>3</sup>

##### 4.0 PAVIMENTAÇÃO

###### 4.1 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO À EXECUTAR = MFP

MFP = PME

PME = PERIMETRO DO MEIO-FIO À EXECUTAR = 124,10 m

MFP = MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO À EXECUTAR = 124,10 m



## GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

### PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES

### OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 4.2 PISO INTERTRAVADO À EXECUTAR = PIE

PIE =

APIE = ÁREA DE PISO INTERTRAVADO À EXECUTAR = 201,60 m<sup>2</sup>

PIE = PISO INTERTRAVADO À EXECUTAR = **201,60 m<sup>2</sup>**

#### 4.3 PISO DE CONCRETO = PC

PC = (LP x CP) x ESP

LR = LARGURA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE À EXECUTAR = 1,50 m

CR = COMPRIMENTO A RAMPA DE ACESSIBILIDADE À EXECUTAR = 5,55 m

ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,12 m

PC = PISO DE CONCRETO = **1,00 m<sup>3</sup>**

### 5.0 ELEMENTOS DECORATIVOS

#### 5.1 BANCOS DE CONCRETOS = BC

BC = QBC

QBC = QUANTIDADE DE BANCOS DE CONCRETO = 8 und

BC = BANCOS DE CONCRETOS = **8 und**

#### 5.2 LIXEIRAS DE CONCRETOS = LC

LC = QLC

QLC = QUANTIDADE DE LIXEIRAS DE CONCRETO = 2,00 m

LC = LIXEIRAS DE CONCRETOS = **2,00 m**

#### 5.3 CORRIMÃO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE = CRA

CRA = PCE

PCE = PERIMETRO DO CORRIMÃO À EXECUTAR = 5,00 m

CRA = CORRIMÃO DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE = **5,00 m**

### 6.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 6.1 ENTRADA DE ENERGIA = EE

EE = QEE

QEE = QUANTIDADE DE ENTRADA DE ENERGIA 1 und

EE = ENTRADA DE ENERGIA = **1 und**

#### 6.2 POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA = PC

PC = EE



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

EE = ENTRADA DE ENERGIA =	1 und
PC = POSTE DE CONCRETO PARA ENTRADA DE ENERGIA =	1 und
<i>6.3 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA = PCI</i>	
PCI = QPCI	
QPCI = QUANTIDADE DE POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA =	5 und
PCI = POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5 und
<i>6.4 CAIXA DE INSPEÇÃO = CI</i>	
CI = PCI	
PCI = POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5 und
CI = CAIXA DE INSPEÇÃO =	5 und
<i>6.5 PERIMETRO DOS ELETRODUTOS = PE</i>	
PE = PEP + (HPC x QPC)	
PEP = PERIMETRO DOS ELETRODUTOS INSTALADOS NO PISO =	72,05 m
HPC = ALTURA DO POSTE DE CONCRETO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA =	7,00 m
PCI = POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	5 und
PE = PERIMETRO DOS ELETRODUTOS =	<b>107,05 m</b>
<i>6.6 PERIMETRO DOS CABOS DE ENERGIA = PCE</i>	
PCE = PE	
PE = PERIMETRO DOS ELETRODUTOS =	107,05 m
PCE = PERIMETRO DOS CABOS DE ENERGIA =	<b>107,05 m</b>
<i>6.7 LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA = LLP</i>	
LLP = PCI x QLP	
PCI = POSTE DE CONCRETO CIRCULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA =	5 und
QLP = QUANTIDADE DE LUMINÁRIAS POR POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA =	4 und
LLP = LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA =	<b>20 und</b>
<b>7.0 DIVERSOS</b>	
<i>7.1 LIMPEZA DE FINAL DE OBRA = LP</i>	
LP = LO	
LO = ÁREA DA LOCAÇÃO DA OBRA =	620,20 m <sup>2</sup>
LP = LIMPEZA DE FINAL DE OBRA =	<b>620,20 m<sup>2</sup></b>

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES****OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA****LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.****ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Tabela Seinfra 27.1 Desonerado e Sinapi-ce 05-2022 Desonerado

Data: Junho/2022

Num	Código	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
<b>001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1.00	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	151,47	757,35
2.00	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	620,20	0,26	161,25
			<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>		<b>918,60</b>
<b>002 Grupo: MOVIMENTO DE TERRA</b>						
1.00	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	M3	4,96	45,36	224,99
			<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>		<b>224,99</b>
<b>003 Grupo: ALVENARIAS</b>						
1.00	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,19	366,08	435,64
			<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>		<b>435,64</b>
<b>004 Grupo: PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.00	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	124,10	51,20	6.353,92
2.00	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	201,60	58,20	11.733,12
3.00	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	389,48	389,48
			<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18.476,52</b>
<b>005 Grupo: ELEMENTOS DECORATIVOS</b>						
1.00	C0361	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	8,00	549,23	4.393,84
2.00	95571	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	2,00	123,49	246,98
3.00	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	5,00	112,67	563,35
			<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>		<b>5.204,17</b>
<b>006 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.00	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00	1.317,63	1.317,63
2.00	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	735,87	735,87
3.00	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	5,00	770,08	3.850,40
4.00	97891	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	5,00	163,84	819,20

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES****OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA****LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.****ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Tabela Seinfra 27.1 Desonerado e Sinapi-ce 05-2022 Desonerado

Data: Junho/2022

Num	Código	Discriminação	Un	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5.00	00002675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	M	107,05	7,66	820,00
6.00	00034621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	107,05	15,54	1.663,56
7.00	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20,00	586,41	11.728,20
			<b>R\$</b>	<b>T O T A L</b>		<b>20.934,86</b>
<b>007 Grupo: DIVERSOS</b>						
1.00	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	620,20	10,88	6.747,78
			<b>R\$</b>	<b>T O T A L</b>		<b>6.747,78</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>						<b>52.942,56</b>
%						<b>BDI 29,79</b>
<b>R\$</b>						<b>68.714,15</b>

*(Sessenta e Oito Mil e Setecentos e Quatorze Reais e Quinze Centavos)*



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA  
LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1.1. 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. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

2.1. C3194 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,01215686	55,3441	0,6728
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,9932	0,3241
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	165,8513	2,0488
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,02705882	175,3354	4,7444
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	282,4099	4,4853
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	103,4269	10,1399
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,5047	6,3249
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	557,2490	4,0428
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,7830
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,8300	0,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500	1,2196



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,6476
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,2400	4,4016
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,8000	0,0406
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,2500	0,3263
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,1600	4,5480
TOTAL MATERIAL:						10,9250
VALOR:						45,36

3.1. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0900	42,6535
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	369,1000	110,7300
TOTAL SERVICOS:						153,3835
VALOR:						366,08

4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICOS:						38,7545
VALOR:						51,20

4.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	110,00	6,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	84,81	0,55



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	34,04	35,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,48</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	20,71	8,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,57	6,58
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	12,14	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	12,99	0,62
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,94	0,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,20</b>

**4.3. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>280,2547</b>
<b>VALOR:</b>						<b>389,48</b>

**5.1. C0361 - BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07000000	20,77	63,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,14200000	15,55	95,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>219,66</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,72	5,90



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,19	2,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	56,55000000	0,56	31,67
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	80,00000000	3,15	252,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,86</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,89000000	14,13	26,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>26,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>549,23</b>

**5.2. 95571 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,03000000	67,95	69,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,98</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08800000	212,94	18,73
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,18600000	75,09	13,96
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	14,42	5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	16,57	13,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	544,64	1,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,49</b>

**5.3. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,6700	112,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,67</b>

**6.1. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	33,38	33,38
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,06	42,18
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2 5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,95	1,90
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	30,40	30,40



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	58,17	3,49
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	41,42	41,42
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	94,21	94,21
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,66	0,77
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>254,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	568,29	4,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,25	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84630000	21,02	59,82
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,86	89,90
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,11	14,11
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1?), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,88	15,88
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	14,42	158,62
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	23,55	23,55
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	55,21	107,65
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	131,20	131,20
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	443,89	443,89
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1.063,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.317,63</b>

**6.2. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,2862	142,0720
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>142,0720</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,9875</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	399,5100	399,5100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>399,5100</b>



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**  
**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,8000	109,2960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	41,2100	13,5993
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>159,3021</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>735,87</b>	

**6.3. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,2862	126,2862
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>126,2862</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,1600	452,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>452,1600</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	404,8000	109,2960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,8400	36,4068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	41,2100	14,8356
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>160,5384</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>770,08</b>	

**6.4. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	2,40	24,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,08</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00640000	398,39	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37640000	20,82	28,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08140000	16,57	17,91
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	2.496,13	62,90
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02610000	629,71	16,43
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	231,36	11,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>139,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>163,84</b>	

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES****OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA****LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.****COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****6.5. 00002675 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM (M)****VALOR: 7,66****6.6. 00034621 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)****VALOR: 15,54****6.7. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,94	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	510,59	510,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>510,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CUP. SUPRNO. AF_08/2020	SINAPI	CHP	0,23880000	279,23	66,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>75,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>586,41</b>

**7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**

**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

***RESUMO DO ORÇAMENTO***

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,34%	<b>918,60</b>
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,33%	<b>224,99</b>
003	ALVENARIAS	0,63%	<b>435,64</b>
004	PAVIMENTAÇÃO	26,89%	<b>18.476,52</b>
005	ELEMENTOS DECORATIVOS	7,57%	<b>5.204,17</b>
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,47%	<b>20.934,86</b>
007	DIVERSOS	9,82%	<b>6.747,78</b>
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>77,05%</b>	<b>52.942,56</b>
	<b>B D I = 29,79 %:</b>	<b>22,95%</b>	<b>15.771,59</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>68.714,15</b>



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**

**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

***CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO***

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	918,60	100,00	918,60	1,34
002	MOVIMENTO DE TERRA	224,99	100,00	224,99	0,33
003	ALVENARIAS	435,64	100,00	435,64	0,63
004	PAVIMENTAÇÃO	18.476,52	100,00	18.476,52	26,89
005	ELEMENTOS DECORATIVOS	5.204,17	100,00	5.204,17	7,57
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.934,86	100,00	20.934,86	30,47
007	DIVERSOS	6.747,78	100,00	6.747,78	9,82
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>52.942,56</b>	<b>77,05%</b>	<b>52.942,56</b>	<b>77,05%</b>
	<b>BDI = 29,79%</b>	<b>15.771,59</b>	<b>22,95%</b>	<b>15.771,59</b>	<b>22,95%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68.714,15</b>	<b>100,00%</b>	<b>68.714,15</b>	<b>100,00%</b>

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES****OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA****LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-****ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**A + B + C + D****Horista = 83,55%****Mensalista = 47,46%**

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença***PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES****OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA****LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-****ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D****Horista = 83,85%****Mensalista = 47,76%**



**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MILAGRES**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA**

**LOCALIZAÇÃO: RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DO FRONTEIRO - NO MUNICÍPIO DE MILAGRES-CE.**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	11,15
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>29,79%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$