



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PAG 37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SÍTIO OITIS - MILAGRES/CE (TRECHO 01)							41.476,85
1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES							2.568,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	194,14	1.941,40
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	49,00	6,09	7,81	382,69
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	49,00	3,89	4,99	244,51
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							2.290,03
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,58	41,21	52,82	1.668,06
1.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,75	30,81	39,49	621,97
1.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO							24.737,12
1.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	31,58	421,26	539,93	17.050,99
1.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	10,80	135,61	173,81	1.877,15
1.3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	45,60	99,39	127,39	5.808,98
1.4	PISOS DA PASSAGEM MOLHADA							7.721,30
1.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	7,65	421,26	539,93	4.130,46
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,50	527,55	676,16	3.042,72
1.4.3	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	66,60	6,42	8,23	548,12
1.5	DIVERSOS							4.159,80
1.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	10,00	149,89	192,11	1.921,10
1.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	49,00	1,17	1,50	73,50
1.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	168,93	216,52	2.165,20
2	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, SÍTIO OITIS - MILAGRES/CE (TRECHO 02)							18.607,85
2.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES							614,40
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	48,00	3,89	4,99	239,52
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	48,00	6,09	7,81	374,88
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							585,80
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	8,10	41,21	52,82	427,84
2.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	4,00	30,81	39,49	157,96
2.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO							7.644,11
2.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	8,10	421,26	539,93	4.373,43
2.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	2,40	135,61	173,81	417,14
2.3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	22,40	99,39	127,39	2.853,54
2.4	PISOS DA PASSAGEM MOLHADA							6.682,62
2.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	5,28	421,26	539,93	2.850,83
2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	4,80	527,55	676,16	3.245,57
2.4.3	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) - BDI = 28,17	SEINFRA	KG	71,23	6,42	8,23	586,22
2.5	DIVERSOS							3.080,92
2.5.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - BDI = 28,17	SEINFRA	M	12,00	54,86	70,31	843,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	48,00	1,17	1,50	72,00
2.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 28,17	SEINFRA	UN	10,00	168,93	216,52	2.165,20
3	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, SÍTIO COQUEIROS - MILAGRES/CE							106.654,37
3.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES							7.777,40
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	184,00	6,09	7,81	1.437,04
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	184,00	3,89	4,99	918,16
3.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	10,00	423,05	542,22	5.422,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							6.240,45
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	70,94	41,21	52,82	3.747,05
3.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	63,14	30,81	39,49	2.493,40
3.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO							55.850,66
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	70,94	421,26	539,93	38.302,63
3.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	30,60	135,61	173,81	5.318,59
3.3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	96,00	99,39	127,39	12.229,44
3.4	PISOS DA PASSAGEM MOLHADA							25.880,52
3.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	17,00	421,26	539,93	9.178,81
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	10,00	527,55	676,16	6.761,60
3.4.3	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) - BDI = 28,17	SEINFRA	KG	148,00	6,42	8,23	1.218,04
3.4.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	79,94	64,63	82,84	6.622,23
3.4.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 28,17	SEINFRA	M	32,00	51,20	65,62	2.099,84
3.5	DIVERSOS							10.905,34
3.5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - BDI = 28,17	SEINFRA	M	15,00	305,11	391,06	5.865,90
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	184,00	1,17	1,50	276,00
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 28,17	SEINFRA	UN	22,00	168,93	216,52	4.763,44
4	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, SÍTIO CARNAUBA - MILAGRES/CE							32.034,22
4.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES							1.536,00
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	120,00	3,89	4,99	598,80
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	120,00	6,09	7,81	937,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							842,96
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	9,38	41,21	52,82	495,45
4.2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	8,80	30,81	39,49	347,51
4.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO							9.326,70
4.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	9,38	421,26	539,93	5.064,54



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PAG

39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QNT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	4,00	135,61	173,81	895,24
4.3.3	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL 5X - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	28,00	99,39	127,39	3.566,92
4.4	PISOS DA PASSAGEM MOLHADA							16.706,60
4.4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	13,20	421,26	539,93	7.127,08
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,17	SEINFRA	M3	12,00	527,55	676,16	8.113,92
4.4.3	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) - BDI = 28,17	SEINFRA	KG	178,08	6,42	8,23	1.465,60
4.5	DIVERSOS							3.621,96
4.5.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - BDI = 28,17	SEINFRA	M	12,00	54,86	70,31	843,72
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 28,17	SEINFRA	M2	120,00	1,17	1,50	180,00
4.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - BDI = 28,17	SEINFRA	UN	12,00	168,93	216,52	2.598,24
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							6.903,00
5.1	ACORDÃO TCU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 28,17	%		100,00	53,86	69,03	6.903,00

TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI 28,17% R\$: R\$ 205.676,29

Duzentos e cinco mil, seiscentos e setenta e seis reais e vinte e nove centavos

Leandro Rodrigues Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 00167993-0

Handwritten signature/initials



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG 40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

RESUMO

Tabelas: SEINFRA 027. BDI 28,17% Data: FEV/2022

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.0	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SÍTIO OITIS - MILAGRES/CE (TRECHO 01)		
TOTAL SIMPLES	R\$:	20,17%	41.476,85
2.0	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, SÍTIO OITIS - MILAGRES/CE (TRECHO 02)		
TOTAL SIMPLES	R\$:	9,05%	18.607,85
3.0	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, SÍTIO COQUEIROS - MILAGRES/CE		
TOTAL SIMPLES	R\$:	51,86%	106.654,37
4.0	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS, SÍTIO CARNAUBA - MILAGRES/CE		
TOTAL SIMPLES	R\$:	15,58%	32.034,22
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
TOTAL SIMPLES	R\$:	3,36%	6.903,00
	28,17% R\$:	100,00%	205.676,29

Luciana Rodrigues Marata
Engenheira Civil
CREA-CE 061579554-0



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PAG. 13

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,0000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,0200000	35,5600	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,0000000	24,9800	24,9800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,5000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,1500000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,9678
VALOR:					151,47

1.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,1300000	20,7700	2,7001
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,1300000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,0200000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,0400000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,0120000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA M2	0,0000000	26,7200	0,2595
TOTAL MATERIAL:					1,3646
VALOR:					6,09

1.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,8500000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

1.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,7000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,1000000	3,9800	4,3780
TOTAL SERVIÇO:					4,3780
VALOR:					30,81

1.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,0000000	20,7700	103,8500



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG. 42

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

UNID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0600	75,9680
TOTAL MATERIAL:						75,9680
SERVIÇO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:						132,5940
VALOR:						421,26

1.3.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5560	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						59,6450
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,16000000	65,0800	75,9930
TOTAL MATERIAL:						75,8980
VALOR:						135,51

1.3.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,65000000	20,7700	28,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6780
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	40,0300	10,4284
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708LH/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
TOTAL MATERIAL:						48,7088
VALOR:						99,39

1.4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0600	75,9680
TOTAL MATERIAL:						75,9680
SERVIÇO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:						132,5940
VALOR:						421,26

1.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

Luciana Rodrigues Martins
Engenheira Civil
CREA-CE 061579954-0



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

PREFEITURA DE MILAGRES CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG 43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5000	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						248,8000
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	68,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	128,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2098
VALOR:						527,55

1.4.3. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

18258	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 25 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,4200	6,4200
TOTAL MATERIAL:						6,4200
VALOR:						6,42

1.5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	K	0,02700000	95,3279	2,5738
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5738
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7760	14,5396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0466
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00480000	67,5000	0,3308
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5800	1,3864
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	117,5000	119,8500
TOTAL MATERIAL:						121,5672
VALOR:						149,69

1.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

1.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

10704	CAVINHAC C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,5145	41,8119
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,8119
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7760	10,3880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9380
MATERIAL						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
12515	FITA REPLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
TOTAL MATERIAL:						99,4937
SERVICO						
		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
44
PAG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0600	1,6854
TOTAL SERVIÇO:						1,6854
VALOR:						168,93

2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8879
VALOR:					3,89

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7219

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x8"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,05000000	28,7200
TOTAL MATERIAL:					1,2639
VALOR:					6,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2079
VALOR:					41,21

2.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	9,8900
TOTAL SERVIÇO:					4,9790
VALOR:					30,81

2.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0500
TOTAL MATERIAL:					75,8890

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800
TOTAL SERVIÇO:					132,5940
VALOR:					421,20

[Handwritten Signature]
Leandro Rodrigues Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE 06167084-0



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG 45

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

2.3.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	65,0500	75,8075
TOTAL MATERIAL:					75,8075
VALOR:					135,51

2.3.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3500000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2500000	40,0800	10,0200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	12,6100	15,1320
11846 SARRAFO DE 2"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	10,0100	11,7117
12408 PREGO 14X18 (2.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	15,7500	4,1875
TOTAL MATERIAL:					49,7034
VALOR:					99,39

2.3.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6450
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	65,0500	75,8075
TOTAL MATERIAL:					75,8075
VALOR:					135,51

2.4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	65,0500	75,8075
TOTAL MATERIAL:					75,8075
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:					132,5940
VALOR:					421,26

2.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
46
PAG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	H	18,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	M3	0,67800000	78,1800	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					237,2098
VALOR:					527,55

2.4.3. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	KG	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:					8,4200
VALOR:					8,42

2.5.1. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	1,21000000	15,5500	18,8155
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0465
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00120000	67,5000	0,0810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,48000000	0,5600	0,2744
12158	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	28,8800	29,4576
TOTAL MATERIAL:					29,8130
VALOR:					54,86

2.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,07600000	15,5500	1,1653
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1653
VALOR:					1,17

2.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	92,5148	41,6316
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,6316
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,5700	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
TOTAL MATERIAL:					99,4937
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	397,0800	1,9854



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG. **47**

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

TOTAL SERVIÇO:	1,6834
VALOR:	168,99

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09

3.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

3.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						423,0480
VALOR:						423,05

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

3.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
TOTAL SERVIÇO:						4,3780
VALOR:						30,81

3.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Leociana Rodrigues Moraes
Engenheira Civil
CREA-CE/06770854



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

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
48
PAG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,0600	75,8690
TOTAL MATERIAL:				75,8690
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:				132,5940
VALOR:				421,28

3.3.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:				59,6450
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,0600	75,8690
TOTAL MATERIAL:				75,8690
VALOR:				135,61

3.3.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	15,7700	22,6385
10498 CARPINTEIRO	H	1,38000000	20,7700	28,6626
TOTAL MAO DE OBRA:				51,3011
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	40,0900	10,4234
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,26000000	12,6100	15,1326
11846 SARIACO DE 1"x4"	M	1,52000000	4,7400	7,2228
11916 TABUA DE 1" DE 3AL - L= 30cm	M	1,17000000	10,0100	11,7117
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
TOTAL MATERIAL:				48,7958
VALOR:				99,39

3.4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				212,7000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	65,0600	75,8690
TOTAL MATERIAL:				75,8690
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVIÇO:				132,5940
VALOR:				421,28

3.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,3400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
 LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÕES
 49
 PAG.

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	78,1900	68,5048
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2698
VALOR:						527,55

3.4.3. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18258	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,4200	6,4200
TOTAL MATERIAL:						6,4200
VALOR:						6,42

3.4.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,5284	0,8353
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8353
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CA: CETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3355
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	LIN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAL:						45,6120
SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL SERVIÇO:						8,8396
VALOR:						64,63

3.4.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	72,2800	0,2168
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3900	36,3900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVIÇO:						38,7544
VALOR:						57,20

3.5.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,3279	2,5799
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5799
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG 50

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						26,0480
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00430000	67,5000	0,2909
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,94000000	0,5800	1,0864
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)		M	1,02000000	117,5000	119,8500
TOTAL MATERIAL:						121,2672
VALOR:						148,99

3.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

3.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)		H	0,45000000	92,9145	41,8115
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,8115
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891	PEDREIRO		H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE		H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25		KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"		M	1,00000000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA		M2	0,01320000	273,1100	3,6150
TOTAL MATERIAL:						97,8650
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	0,00500000	337,0800	1,6854
TOTAL SERVICOS:						1,6854
VALOR:						168,93

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO		H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE		H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7601
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO		KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"		M2	0,00500000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636

Laciana Rodrigues Mendes
Engenheira Civil
CREA-CE 06147/2014

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES

PAG

SA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES**COMPOSIÇÕES**

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

VALOR: 6,09

4.2.1. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

4.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
TOTAL SERVICIO:						4,3780
VALOR:						30,81

4.3.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0500	75,8075
TOTAL MATERIAL:						75,8075
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL SERVICIO:						132,5940
VALOR:						421,28

4.3.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						59,6450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0500	75,8075
TOTAL MATERIAL:						75,8075
VALOR:						135,45

4.3.3. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	15,7700	29,1805
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,85000000	20,7700	28,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						57,2190
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	40,0900	10,0225
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117

Leandro Rodrigues Mendes
Engenheiro Civil

171



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

PREFEITURA DE MILAGRES CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕES
PAG 52

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706LN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	16,7500	4,1875
TOTAL MATERIAL:						46,7060
VALOR:						99,39

4.4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0500	75,8075
TOTAL MATERIAL:						75,8075
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,5800	132,4740
TOTAL SERVICIO:						132,4740
VALOR:						421,26

4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,58800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5900	129,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2000
VALOR:						527,55

4.4.3. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15x15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,4200	6,4200
TOTAL MATERIAL:						6,4200
VALOR:						6,42

4.5.1. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,21000000	15,5500	18,8155
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0465
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	67,5000	0,0810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5600	0,2744
12158	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	26,8800	29,4576
TOTAL MATERIAL:						29,8130
VALOR:						54,86

4.5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
 LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

PREFEITURA DE MILAGRES - CE	
COMISSÃO DE LICITAÇÕES	
PAG	53

COMPOSIÇÕES

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

TOTAL MAO DE OBRA:	1,1653
VALOR:	1,17

4.5.3. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	52,3145	41,8115
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,8115	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	K6	2,00000000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2200	75,2200
12513	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01820000	273,1100	5,2437
TOTAL MATERIAL:					99,4937	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0300	1,6854
TOTAL SERVIÇO:					1,6854	
VALOR:					168,93	

1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,35000000	4.715,08	1.650,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01000000	14.514,45	145,14
TOTAL MAO DE OBRA:					1.795,42	
TOTAL PARA 3 MESES:					5.386,26	
FRAÇÃO DE 100%:					53,89	
BDI:					15,17	
VALOR:					69,03	

Luciana Rodrigues Moraes
 Engenheira Civil
 CREA-CE 001678954-6

171



GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES

Estado do Ceará

Trabalho que faz a diferença

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SÍTIO CITTIS - MILAGRES/CE (TRECHO 01)		41.476,85	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.476,85	20,17
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SÍTIO CITTIS - MILAGRES/CE (TRECHO 02)		18.607,85	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.607,85	9,05
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SÍTIO COQUEIROS - MILAGRES/CE		0,00	0,00	105.654,37	100,00	0,00	0,00	105.654,37	51,86
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS SÍTIO CARNAUBA - MILAGRES/CE		0,00	0,00	0,00	0,00	32.034,22	100,00	32.034,22	15,58
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		2.300,86	83,33	2.300,77	33,33	2.300,98	33,33	5.903,00	3,36
TOTAL GERALCOM BDI 28,17% R\$:		62.385,68	30,53%	109.955,14	52,97%	34.335,20	16,69%	205.676,28	100,00%

Leuzávia Rodrigues Alencar
Engenheira Civil
CRM-CE 001070654-0



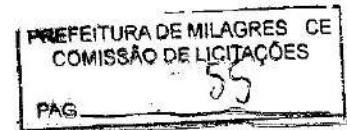
Handwritten signature



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES

BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,90
	CPFIB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$

Luciano Rodrigues Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 06157066-6

174

**GOVERNO MUNICIPAL DE MILAGRES**

Estado do Ceará

*Trabalho que faz a diferença*PREFEITURA DE MILAGRES - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÕESPAG. 36OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE MILAGRES - CE
LOCAL: ZONA RUAL DO MUNICÍPIO DE MILAGRES**ENCARGOS SOCIAIS**

Tabelas: SEINFRA 027.1 DESONERADA

BDI 28,17% Data: FEV/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Lacustina Rodrigues Moraes
Engenheira Civil
CREA-CE 081579934-0

Handwritten signature/initials