


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	DATA:	30/03/2022	BDI: 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA LUZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,46%	03/2022

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

PLACA DA OBRA	L*H	H	L	QTD	
			6	3,74	22,44
					22,44

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA	ÁREA	AREA	QTD
		1063,32	1063,32
			1063,32

### 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M3)

ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA	ÁREA	AREA	QTD
		1063,32	1063,32
			1063,32

### 1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

TRECHO DO PASSEIO EXISTENTE PARA	C*L*H*QUANT	C	H	L	QUANT	QTD
		1,20	1,65	1,20	2,00	4,75
						4,75

### 1.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

TRECHO DO PASSEIO EXISTENTE PARA	C*L*H*QUANT	C	H	L	QUANT	QTD
		1,20	1,65	1,20	2,00	4,75
						4,75


### 1.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

TRECHO DO PASSEIO EXISTENTE PARA	C*L*H*QUANT	C	H	L	QUANT	QTD
		1,20	1,65	1,20	2,00	4,75
						4,75

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

ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	C	H	L	QUANT	QTD	
		58		1,1	0,8	0	51,04
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	45,02		1,1	0,8	0	39,82



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 MORADA NOVA	OBRA:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	DATA:	30/03/2022	BDI: 28,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	03,03%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI	2022/02 COM DESOBERAÇÃO	03,03%	47,46%	03/2022

ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	11,07	1,1	0,8	0	9,74
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	10,32	1,1	0,8	0	9,08
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*H*QUANT	6,4	1,1	0,6	2	8,45
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*H	10,52	1,1	0,6	0	6,94
ESCAVAÇÃO PARA A ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*H	9,81	1,1	0,6	0	6,47
						131,34



**2.1.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**


		C	L	QUANT	QTD
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*QUANT	6,4	0,6	2	7,68
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L	10,52	0,6	0	6,31
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L	9,81	0,6	0	5,89
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L	58	0,8	0	46,40
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L	45,02	0,8	0	36,02
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L	11,07	0,8	0	8,86
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L	10,32	0,8	0	8,26
					119,42

**2.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

C	H	L	QUANT	QTD
---	---	---	-------	-----

Osmanir C. de Mendonça J  
 Engº Civil / CREA-CE/46409-I  
 RN:061085814-0


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>MORADA NOVA</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO		DATA: 30/03/2022	BDI: 28,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	SINAFRA:	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SINAPI:	2022.02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA						

MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS) QUE SERÃO REUTILIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*H*QUANT	6,4	1,1	0,6	2	8,45
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS) QUE SERÃO REUTILIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*H	10,52	1,1	0,6	0	6,94
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS) QUE SERÃO REUTILIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*H	9,81	1,1	0,6	0	6,47
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 80cm (ALVENARIAS EXTERNAS) QUE SERÃO REUTILIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*H	58	1,1	0,8	0	51,04
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 80cm (ALVENARIAS EXTERNAS) QUE SERÃO REUTILIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	C*L*H	45,02	1,1	0,8	0	39,82



  
**Osmanir C. de Mendonça Jr**  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:001096914-C

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	DATA:	30/03/2022	BDI: 28,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022

	C*L*H	11,07	1,1	0,8	0	9,74
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 80cm (ALVENARIAS EXTERNAS) QUE SERÃO REULIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA						
MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DAS ALVENARIAS DE 80cm (ALVENARIAS EXTERNAS) QUE SERÃO REULIZADAS PARA O ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA		10,32	1,1	0,8	0	9,08
						131,34




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

		C	H	LADOS	QUANT	UTIL	QTD
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	(C*H*QUANT*LADOS)/UTIL	6,4		2,35	2	2	30,08
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	(C*H*LADOS)/UTIL	10,52		2,35	2	1	24,72
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	(C*H*LADOS)/UTIL	9,81		2,35	2	1	23,05
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	(C*H*LADOS)/UTIL	58		2,35	2	1	136,30
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	(C*H*LADOS)/UTIL	45,02		2,35	2	1	105,80
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	(C*H*LADOS)/UTIL	11,07		2,35	2	1	26,01
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	(C*H*LADOS)/UTIL	10,32		2,35	2	1	24,25
							370,21

**2.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

AREA	C	H	L	QUANT	QTD
------	---	---	---	-------	-----

Osmanir G. de Mendonça  
 Engº Civil / CREA-CE:48409  
 RR:081095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				DATA: 30/03/2022	BDI: 28,50%			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO		SEINFRA	027.1 COM DESOBRERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE		SIHAPI	2022/02 COM DESOBRERAÇÃO	83,55%	47,40%	03/2022
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA						

ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*H*QUANT	0	6,4	2,35	0,6	2	18,05
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*H	0	10,52	2,35	0,6	0	14,83
ALVENARIA DE 60cm (ALVENARIAS INTERNAS)	C*L*H	0	9,81	2,35	0,6	0	13,83
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	0	58	2,35	0,8	0	109,04
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	0	45,02	2,35	0,8	0	84,64
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	0	11,07	2,35	0,8	0	20,81
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*L*H	0	10,32	2,35	0,8	0	19,40
TUBULAÇÃO DE CONCRETO	-(C*AREA*QUANT)	1,13	0,8	0	0	10	-9,04
							271,56



### 2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

TRECHO	AREA*H	AREA	H	L	VOL	QTD
TRECHO I	AREA*H	54,23	1,25	0	0	67,79
TRECHO II	AREA*H	83,22	1,25	0	0	104,03
TRECHO III	AREA*H	72,15	1,25	0	0	90,19
TRECHO IV	AREA*H	44,18	1,25	0	0	55,23
TRECHO V	AREA*L	5,42	0	10,3	0	55,83
TRECHO VI	AREA*H	42,24	1,25	0	0	52,80
TRECHO VII	AREA*H	83,48	1,25	0	0	104,35
VOLUME DE REATERRO	VOL	0	0	0	131,34	-131,34
						308,88

### 3.1.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

COMPRIMENTO DO TUBO	C	QUANT	QTD
C*QUANT	11	5	55,00
			55,00

### 3.1.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

CONCRETO CICLÓPICO QUE ENVOLVE OS TUBOS	AREA*L	AREA	L	QUANT	QTD
		9,95	6,43	0	63,98
TUBOS	-AREA*L*QUANT	1,13	6,43	5	-38,33

Osmanir G. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:48409-D  
RN:061095014-0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	<b>DATA:</b>	30/08/2022	<b>BDI:</b>	26,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI:	2022/02 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,46%
					<b>REF:</b>
					03/2021
					03/2022

CONCRETO CICLOPICO QUE ENVOLVE OS TUBOS (PAREDE EXISTENTE)	AREA*L	3,96	1,4	0	8,54
TUBOS PARA PAREDE EXISTENTE	-AREA*L*QUANT	1,13	1,4	2	-3,18
					30,03



### 3.1.3. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

FORMAS PARA LAJE	PERIM*H	H	PERIM	QTD
		0,25	114,18	28,55
				28,55

### 3.1.4. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017

ÁREA DA LAJE	ÁREA	QTD
	397,19	397,19
		397,19

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

ÁREA DA LAJE	ÁREA*ESP	ESP	QTD
	397,19	0,25	99,30
			99,30

### 3.1.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

ÁREA DA LAJE	ÁREA*ESP	ESP	QTD
	397,19	0,25	99,30
			99,30

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

ARMADURA DE 10mm	CL	CT	FACES	PESOESE	QTD
	1918,785	1918,785	2	0,62	4758,59
					4758,59

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

QUANTIDADE DE BALIZADORES	QUANT*LADOS	LADOS	QUANT	QTD
		2	15	30,00
				30,00

### 4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*H	AREA	C	H	QUANT	QTD
			0	58	1,5	87,00
TUBULAÇÃO DE CONCRETO	-(C*AREA*QUANT)	1,13		0	10	-11,30
ALVENARIA EXISTENTE	C*H		0	35,5	1,5	54,75
TRECHO MAIS ELEVADO DA ALVENARIA EXISTENTE	C*H		0	11,25	2,4	27,00

**Osmanir C. de Mendonça Jr**  
 Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
 RN:061095914-0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	DATA: 30/03/2022	BDI: 28,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>RES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	03/2022



DEGRAUS (ALTURA MÉDIA DE 0,45m)	C*H*QUANT	0	1,2	0,45	4	2,16	
							159,61

### 4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

		AREA	C	H	QUANT	QTD	
ALVENARIA DE 80cm (CONTORNO EXTERNO)	C*H	0		58	1,5	0	87,00
ALVENARIA EXISTENTE	C*H	0		36,5	1,5	0	54,75
DEGRAUS (ALTURA MÉDIA DE 0,45m)	C*H*QUANT	0		1,2	0,45	4	2,16
TRECHO MAIS ELEVADO DA ALVENARIA EXISTENTE	C*H	0		11,25	2,4	0	27,00
TUBULAÇÃO DE CONCRETO	-(C*AREA*QUANT)	1,13		0	0	10	-11,30
							159,61

### 4.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

		C	L	QTD
PISO DA PAREDE EXISTENTE	C*L	36,5	1,2	43,80
				43,80

### 5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		AREA	QTD
CANTEIRO I	AREA	42,24	42,24
CANTEIRO II	AREA	83,48	83,48
			125,72

### 5.2. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

		C	QTD
PASSEIO PEDESTRES (JUSANTE)	C	48,05	48,05
PASSEIO PEDESTRES (MONTANTE)	C	48,3	48,30
			96,35

### 6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO GERAL DE MEDIÇÃO	QUANT	1	1,00
			1,00

### 6.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

		QUANT	QTD
QUADRO PARA ACOMODAR OS DISJUNTORES	QUANT	1	1,00
			1,00

### 6.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

**Osmani C. de Mendonça Jr**  
 Engº Civil / CREA-CE:48409-D  
 RN:061095914-0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	DATA: 30/03/2022	BDI: 28,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	BRINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	BRINAPI	202202 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,78%
		<b>REP.</b>	<b>REP.</b>
		03/2021	03/2022



	QUANT	QTD
DISJUNTOR GERAL	1	1,00
		1,00

### 6.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	QUANT	QTD
UM DISJUNTOR PARA CADA CIRCUITO	2	2,00
		2,00

### 6.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	QUANT	QTD
UMA CAIXA PARA CADA POSTE	2	2,00
		2,00

### 6.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL DAS LIGAÇÕES DOS POSTES	43,29	43,29
		43,29

### 6.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	C	QTD
ADOTANDO 1 CIRCUITO PARA CADA POSTE (FASE, NEUTRO)	86,58	86,58
		86,58

### 6.8. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M,

	QUANT	QTD
POSTES COM LUMINÁRIAS	2	2,00
		2,00

### 7.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA


	AREA	QTD
PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO (LADO NORTE)	93,48	93,48
PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO (LADO SUL)	114,71	114,71
		208,19

### 7.1.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD
MEIO FIO DE CONTENÇÃO DO PASSEIO (LADO SUL)	21,24	21,24
		21,24

**Osmaniir C. de Mendonça Jr**  
 Engº CIVIL / CREA-CE:48409-D  
 RR:081095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	DATA:	30/03/2022	BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E URBANIZAÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA E PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO PADRE ASSIS MONTEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA LUIZ ADAIL CHAGAS - CENTRO - MORADA NOVA - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA	SINAPI:	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,46%	03/2022

**7.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA**

		C	H	L	QUANT	QTD	
DEGRAU 1	C*L*H*QUANT		1,2	0,18	0,3	2	0,13
DEGRAU 2	C*L*H*QUANT		1,2	0,36	0,3	2	0,26
DEGRAU 3	C*L*H*QUANT		1,2	0,54	0,3	2	0,39
DEGRAU 4	C*L*H*QUANT		1,2	0,72	0,3	2	0,52
							1,30



**7.1.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

		C	L	QTD
PISO TÁTIL DIRECIONAL	C	42,11	0,25	10,83
PISO TÁTIL ALERTA	C	13,9	0,25	3,48
				14,00

**7.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

		C	LADOS	QTD
MEIO FIO	C*LADOS	22,94	2	45,88
MEIO FIO (TRECHO TRIANGULAR)	C	3,6	0	3,60
				49,48

**7.2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

		C	L	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	C*L	22,94	7	160,58
TRECHO TRIANGULAR	(C*L)/2	2,89	1,42	2,05
				162,63

**7.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

		C	H	L	LADOS	QTD	
SARJETA (COMPRIMENT O TOTAL)	C*L*H*LADOS	22,94		0,1	0,95	2	1,81
SARJETA (TRECHO TRIANGULAR)	C*L*H	3,6		0,1	0,95	0	0,13
							1,74

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

	AREA	QTD
ÁREA TOTAL DA PASSAGEM MOLHADA	1063,32	1063,32
		1063,32

**9.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)**

	MÊS	QTD
QUANTIDADE DE MESES	6,00	6,00
		6,00

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº CIVIL / CREA-CE:48409-D  
RN:061095914-0