


MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 28/10/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VEREÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	202409 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			REP.	
			04,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				10/2023
				10/2023



1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

PERÍODO DA OBRA	MES	MES	QTD
		5,00000000	5,00
			5,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA	COMPRIMENT	ALTURA	QTD
		4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

LOCAÇÃO DA OBRA - BLOCO	AREA	AREA	QTD
01	AREA	207,48000000	207,48
02	AREA	423,78000000	423,78
03	AREA	335,71000000	335,71
04	AREA	224,45000000	224,45
05	AREA	117,83000000	117,83
PASSAGEM ELEVADA INICIAL	AREA	59,96000000	59,96
PASSAGEM ELEVADA FINAL	AREA	41,61000000	41,61
CALÇADA	AREA	170,33000000	170,33
SARJETA	AREA	110,36000000	110,36
			1.691,51

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


REGULARIZAÇÃO - BLOCO	AREA	AREA	QTD
01	AREA	207,48000000	207,48
02	AREA	423,78000000	423,78
03	AREA	335,71000000	335,71
04	AREA	224,45000000	224,45
05	AREA	117,83000000	117,83
PASSAGEM ELEVADA INICIAL	AREA	59,96000000	59,96
PASSAGEM ELEVADA FINAL	AREA	41,61000000	41,61
CALÇADA	AREA	170,33000000	170,33
SARJETA	AREA	110,36000000	110,36
			1.691,51

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

BLOCO	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	ALTURA	LARGURA	PERIMETRO	QTD
01	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	0,10000000	0,35000000	44,65000000	1,56
02	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	0,10000000	0,35000000	92,08000000	3,25
03	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	0,10000000	0,35000000	80,94000000	2,83
04	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	0,10000000	0,35000000	61,60000000	2,16
05	ALTURA*LARGURA*PERIMETRO	0,10000000	0,35000000	35,16000000	1,23
					11,03

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 28/10/2023		BDI: 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

	AREA	ALTURA	QTD
CALÇADA DA IGREJA E CEMITÉRIO	AREA*ALTURA	170,33000000	0,10000000
			17,03



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

	AREA	QTD
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 01	AREA	207,48000000
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 02	AREA	423,78000000
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 03	AREA	335,71000000
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 04	AREA	224,45000000
PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 05	AREA	117,83000000
		1.309,25

4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	PERIMETRO	QTD
MEIO FIO - BLOCO 01	PERIMETRO	44,65000000
MEIO FIO - BLOCO 02	PERIMETRO	92,98000000
MEIO FIO - BLOCO 03	PERIMETRO	80,94000000
MEIO FIO - BLOCO 04	PERIMETRO	61,60000000
MEIO FIO - BLOCO 05	PERIMETRO	35,16000000
		315,33

4.3. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
SARJETA - BLOCO 01	LARGURA*PERÍMETRO	0,35000000	44,65000000
SARJETA - BLOCO 02	LARGURA*PERÍMETRO	0,35000000	92,98000000
SARJETA - BLOCO 03	LARGURA*PERÍMETRO	0,35000000	80,94000000
SARJETA - BLOCO 04	LARGURA*PERÍMETRO	0,35000000	61,60000000
SARJETA - BLOCO 05	LARGURA*PERÍMETRO	0,35000000	35,16000000
			110,37

5.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

	AREA	QTD
CALÇADA DA IGREJA E CEMITÉRIO	AREA	170,33000000
		170,33

5.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

	AREA	QTD
CALÇADA DA IGREJA E CEMITÉRIO	AREA	170,33000000
		170,33

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

	AREA	ALTURA	QTD
CALÇADA DA IGREJA E CEMITÉRIO	AREA*ALTURA	170,33000000	0,10000000
			17,03

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 494050
 RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 28/10/2023		BDI: 28,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	AREA	ALTURA	QTD	
CALÇADA DA IGREJA E CEMITÉRIO	AREA*ALTURA	170,33000000	0,10000000	17,03
				17,03



5.5. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

	AREA	QTD	
CALÇADA DA IGREJA E CEMITÉRIO	AREA	170,33000000	170,33
			170,33

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

	ALTURA	PERIMETRO	QTD	
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	ALTURA*PERIMETRO	0,15000000	28,00000000	4,20
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	ALTURA*PERIMETRO	0,15000000	22,00000000	3,30
				7,50

6.2. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	COMPRIMENT	INDICE	QTD	
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	((COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*COMPRIMENTO02*LARGURA))	4,00000000	10,00000000	1,15000000	1,15000000	53,23
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	((COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*COMPRIMENTO02*LARGURA))	4,00000000	7,00000000	1,15000000	1,15000000	37,26
						90,49

6.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


	COMPRIMENT	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENT	QTD	
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	((COMPRIMENTOTRIANGULO*ALTURA)+(ALTURA*COMPRIMENTORETANGULO))*LARGURA	4,00000000	10,00000000	0,15000000	1,00000000	7,50
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	((COMPRIMENTOTRIANGULO*ALTURA)+(ALTURA*COMPRIMENTORETANGULO))*LARGURA	4,00000000	7,00000000	0,15000000	1,00000000	5,25
						12,75

6.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	COMPRIMENT	LARGURA	ALTURA	COMPRIMENT	QTD	
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	((COMPRIMENTOTRIANGULO*ALTURA)+(ALTURA*COMPRIMENTORETANGULO))*LARGURA	4,00000000	10,00000000	0,15000000	1,00000000	7,50
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	((COMPRIMENTOTRIANGULO*ALTURA)+(ALTURA*COMPRIMENTORETANGULO))*LARGURA	4,00000000	7,00000000	0,15000000	1,00000000	5,25
						12,75

6.5. C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 49405-0
RN: 061095914-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 28/10/2023		BDI: 26,95%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202x09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>R\$ 44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFUGA</td> <td>0,60%</td> <td>0,60%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,48%	10/2023	SINAPI	202x09 COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,48%	10/2023	Composição	PROFUGA	0,60%	0,60%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	202x09 COM DESONERAÇÃO	R\$ 44%	47,48%	10/2023																				
Composição	PROFUGA	0,60%	0,60%																					
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																							



		COMPRIMENT	LARGURA	COMPRIMENT	INDICE	QTD
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	(COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*C OMPRIMENTO02*LARGURA)	4,00000000	10,00000000	1,15000000	1,15000000	53,23
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	(COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*C OMPRIMENTO02*LARGURA)	4,00000000	7,00000000	1,15000000	1,15000000	37,26
						90,49

6.6. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	COMPRIMENT	INDICE	QTD
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	(COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*C OMPRIMENTO02*LARGURA)	4,00000000	10,00000000	1,15000000	1,15000000	53,23
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	(COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*C OMPRIMENTO02*LARGURA)	4,00000000	7,00000000	1,15000000	1,15000000	37,26
						90,49

6.7. C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	COMPRIMENT	INDICE	QTD
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	(COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*C OMPRIMENTO02*LARGURA)	4,00000000	10,00000000	2,00000000	0,15000000	43,00
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	(COMPRIMENTO01*LARGURA)+(INDICE*C OMPRIMENTO02*LARGURA)	4,00000000	7,00000000	2,00000000	0,15000000	30,10
						73,10

6.8. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,00000000	0,40000000	9,00000000	10,80
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	3,00000000	0,40000000	6,00000000	7,20
					18,00

6.9. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)


		COMPRIMENT	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	((COMPRIMENTO*ALTURA)/2)*QUANTIDADE	0,80000000	0,80000000	18,00000000	5,76
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	((COMPRIMENTO*ALTURA)/2)*QUANTIDADE	0,80000000	0,80000000	12,00000000	3,84
					9,60

6.10. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

		COMPRIMENT	QUANTIDADE	QTD
PASSAGEM ELEVADA - INÍCIO	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	6,00000000	2,00000000	12,00
PASSAGEM ELEVADA - FINAL	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	6,00000000	2,00000000	12,00
				24,00

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

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 28/10/2023	BDI: 26,55%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSAGEM ELEVADA NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO DISTRITO DE LAGOA GRANDE NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE																						



	AREA	QUANTIDADE	QTD	
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA AS PASSAGENS ELEVADAS	AREA*QUANTIDADE	0,30000000	4,00000000	1,20
				1,20

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

	AREA	QTD
LIMPEZA - PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 01	AREA	207,48000000
LIMPEZA - PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 02	AREA	423,78000000
LIMPEZA - PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 03	AREA	335,71000000
LIMPEZA - PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 04	AREA	224,45000000
LIMPEZA - PAVIMENTAÇÃO - BLOCO 05	AREA	117,83000000
LIMPEZA - PASSAGEM ELEVADA - INICIAL	AREA	59,96000000
LIMPEZA - PASSAGEM ELEVADA - FINAL	AREA	41,61000000
LIMPEZA - CALÇADA	AREA	170,33000000
LIMPEZA - SARJETA	AREA	110,36000000
		1.691,51

Osmanir C. de Mendonça Jr
 Engº Civil/CREA-CE 494090
 RN: 041065014-0