

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA TRAVESSA DR. JOÃO CARLOS  
DATA: 24/04/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
BDI: 26,49%

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

	MÉS	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	2
		2,00

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

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	(COMPRIMENTO*LARGURA)	2	1,5
			3,00
			3,00

2.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	(COMPRIMENTO*LARGURA)	44,52	30,96
			1378,34
			1378,34

2.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

	VOLUME	QTD
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	2,23+1,55	3,78
		3,78
		3,78

2.1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOLUME	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	1,34+2,23+1,55+0,93	6,05
		6,05
		6,05

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

	VOLUME	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	1,34+2,23+1,55+0,93	6,05
		6,05
		6,05

2.1.6. C2979 - TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA (UN)

	UNIDADE	QTD
TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UNIDADE	15
		15,00
		15,00

2.2.1. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

	UNIDADE	QTD
ESCORAMENTO DE POSTES	UNIDADE	5
		5,00
		5,00

2.2.2. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

	UNIDADE	QTD
RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UNIDADE	2
		2,00
		2,00

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

	VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	3,14*1,05	3,3
		3,30
		3,30

3.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOLUME	QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	3,14*1,05	3,3
		3,30
		3,30

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

	VOLUME	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	3,14*1,05	3,3
		3,30
		3,30

3.2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	KG	QTD
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	82,92*1,2	99,5
		99,50
		99,50

3.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOLUME	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	3,14*1,05	3,3
		3,30
		3,30

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

	VOLUME	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	3,14*1,05	3,3
		3,30
		3,30

4.1.1. PRÓPRIA - ESTRUTURA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE GUARDA CHUVA (UN)

	UNIDADE	QTD
ESTRUTURA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE GUARDA CHUVA	UNIDADE	184
		184,00
		184,00



SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA TRAVESSA DR. JOÃO CARLOS  
DATA: 19/02/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
BDI: 24,52%

MEMORIAL DE CÁLCULO

4.2.1. PRÓPRIA - GUARDA CHUVA DECORATIVO (UN)

	UNIDADE	QTD
GUARDA CHUVA DECORATIVO	UNIDADE	1
		1,00
		1,00

4.2.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

	METROSQUA	QTD
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	METROSQUADRADO	287,37
		287,37
		287,37

5.1.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

	METROQUAD	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	44,52*1,05	46,75
		46,75
		46,75

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

	METROSQUA	QTD
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	30,96*1,05	32,51
		32,51
		32,51

6.1. PRÓPRIA - BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	UNIDADE	QTD
BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	12
		12,00
		12,00

6.2. PRÓPRIA - LUMINÁRIA EM LED TIPO SPOT, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA EM LED TIPO SPOT, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UNIDADE	12
		12,00
		12,00

6.3. PRÓPRIA - LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 100W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 9,700 LM/W; (UN)

	UNIDADE	QTD
LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 100W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSA IGUAL OU SUPERIOR A 9,700 LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LUMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURAGE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MINIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 40.000 HORAS; ESPECÍFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS, VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLTI); ÂNGULO DE ILUMINAÇÃO DE 125º, CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO ATENDER: IP66. PROTEÇÃO CONTRA JATOS DE ÁGUA FORTE E POEIRA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNIDADE	12
		12,00
		12,00

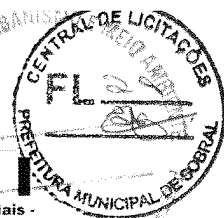
6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	7
		7,00
		7,00

6.5. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

	UNIDADE	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UNIDADE	1
		1,00
		1,00

ANTONIO NAZARENO DA S. LINHARES  
TECG<sup>EM</sup> COMST CMTI  
CREA-CE 338466-8  
RNP 061676832-0



SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA TRAVESSA DR. JOÃO CARLOS  
DATA: 19/02/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
BDI: 24,52%

MEMORIAL DE CÁLCULO

6.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

UNIDADE	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4
	4,00
	4,00

6.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

UNIDADE	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4
	4,00
	4,00

6.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

UNIDADE	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1
	1,00
	1,00

6.9. PRÓPRIA - FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM (M)

METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	6
	6,00
	6,00

6.10. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	3
	3,00
	3,00

6.11. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	3
	3,00
	3,00

6.12. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	2
	2,00
	2,00

6.13. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	59,64
	59,64
	59,64

6.14. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

METROS	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	64
	64,00
	64,00

6.15. C1023 - CURVA PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

UNIDADE	QTD
CURVA PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	7
	7,00
	7,00

6.16. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

UNIDADE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	14
	14,00
	14,00

6.17. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

UNIDADE	QTD
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	10
	10,00
	10,00

6.18. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

METROS	QTD
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	59,64
	59,64
	59,64

6.19. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

METROS	QTD
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	6459,64
	6459,64
	6459,64

6.29. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

UNIDADE	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	3
	3,00
	3,00

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

VOLUME	QTD

ANTONIO NAZARENO DA S. LINHARES  
TEC<sup>o</sup> EM CONST CIVIL  
CREA-CE 338466-8  
RNP 061876832-0

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA TRAVESSA DR. JOÃO CARLOS  
DATA: 19/02/2018

TABELA: SEINFRA 24.1-DESONERADA  
BDI: 24,52%

MEMORIAL DE CÁLCULO			
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VOLUME	2,57	2,57
			2,57
6.22. C2920 - REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MÉCANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)			
REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MÉCANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	VOLUME	2,57	2,57
			2,57
7.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)			
CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	266,33+120	METROQUAD	QTD
		386,33	386,33
			386,33
8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)			
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNIDADE	6	6,00
			6,00
8.2. PRÓPRIA - LIXEIRA INDIVIDUAL H=50CM D=30CM COM ESTRUTURA METÁLICA (UN)			
LIXEIRA INDIVIDUAL H=50CM D=30CM COM ESTRUTURA METÁLICA	UNIDADE	2	2,00
			2,00
8.3. PRÓPRIA - CACHEPÔ EM MADEIRA (UN)			
CACHEPÔ EM MADEIRA	UNIDADE	4	4,00
			4,00
9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)			
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA	240	240,00
			240,00

*AL*  
ANTONIO MAZARENO DA S. LINHARES  
TECG. EM CONST. CIVIL  
CREA-CE 330466-B  
RNP 061076832-0