

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE EXISTENTE (CALÇAMENTO) EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE COREAÚ - PT. 1081835.75 (REVISÃO 03)	DATA:	15/01/2020	BDI:	28,86%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE	FONTE:	SEMPRA	VERSÃO:	026.1 - COM DE BONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ-CE	DATA:	2018-12 - COM DE BONERAÇÃO	HORA:	8h 30%
				MES:	4h 80%
				REF.:	12/2018
					01/2019

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
3,20 X 2,00	3,2*2	6,4	6,40
			6,40

AV. CRISTINO DE MENEZES - TRECHO 01

2.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT = (29,18+19,46) X 86,00 = 4.183,04 m³ x km	(30,60+20,40)*27,3	1392,3	1392,30
			1392,30

2.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(12*20+15)*4*0,05	51	51,00
			51,00

2.1.1.3. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
TRECHO 01 - ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	((12*20+15)*4*2)*0,0004 *281	229,296	229,30
			229,30

2.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	2*4*(12*20+15)	2040	2040,00
			2040,00

2.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA VIA = EXTENSÃO DA VIA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(12*20+15)*0,5*0,12	15,3	15,30
			15,30

2.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA, CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO	0,30	0,3	0,30
			0,30

2.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND.	2	2	2,00
			2,00

AV. CRISTINO DE MENEZES - TRECHO 02

3.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(31,5+21)*27,3	1433,25	1433,25
			1433,25

3.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(8*20+15)*6*0,05	52,5	52,50



			52,50
--	--	--	-------

3.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM, AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M ² X DMT =	$(8*20+15)*6*2*0,0004*2$	236,04	236,04
	81		
			236,04

3.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$2*6*(8*20+15)$	2100	2100,00
			2100,00

3.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA VIA = EXTENSÃO DA VIA X 1/2 X ESPESURA DA FAIXA =	$(8*20+15)*0,5*0,12$	10,5	10,50
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO =	53,22	53,22	53,22
			63,72

3.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	1	1	1,00
			1,00

3.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 2 UND.	2	2	2,00
			2,00

RUA ALFEREZ RAIMUNDO LEOPOLDO - TRECHO 03

4.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO+VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	$(22,50+15)*27,3$	1023,75	1023,75
			1023,75

4.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C'BUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA =	$5*(7*20+10)*0,05$	37,5	37,50
			37,50

4.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM, AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M ² X DMT =	$5*(7*20+10)*2*0,0004*2$	168,6	168,60
	81		
			168,60

4.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$5*(7*20+10)*2$	1500	1500,00
			1500,00

RUA ALFEREZ RAIMUNDO LEOPOLDO - TRECHO 02

5.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO+VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	$(7,5+5)*27,3$	341,25	341,25
			341,25

5.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C'BUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

	QTD



Handwritten signature or initials in blue ink.

VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(1*20+5)*10*0,05	12,5	12,50
			12,50

5.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(1*20+5)*10*2*0,0004*2	56,2	56,20
	81		56,20

5.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(1*20+5)*10*2	500	500,00
			500,00

5.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EIXO DA VIA = EXTENSÃO DA VIA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(1*20+5)*0,5*0,12	1,5	1,50
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO =	22,17	22,17	22,17
			23,67

5.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	0,50	0,5	0,50
			0,50

RUA ALFEREZ RAIMUNDO LEOPOLDO - TRECHO 03

6.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(24+16)*27,3	1092	1092,00
			1092,00

6.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(10*20)*4*0,05	40	40,00
			40,00

6.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(10*20)*4*2*0,0004*281	179,84	179,84
			179,84

6.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(10*20)*4*2	1600	1600,00
			1600,00

6.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA = 157,82 X 0,5 X 0,12 =	(10*20)*0,5*0,12	12	12,00
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE = 7,02 X 2 =	44,25	44,25	44,25
			56,25

6.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO	0,5	0,5	0,50
			0,50

6.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)



(Handwritten signature)



		QTD
CONFORME PROJETO = 3 UND.	3	3,00
		3,00

RUA ALFONSO RAIMUNDO LEOPOLDO - TRECHO 04

7.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

		QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	$(27,71+17,14)*27,5$	1224,405
		1224,41

7.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

		QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	$(3*20+11,42)*12*0,05$	42,852
		42,85

7.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

		QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	$(3*20+11,42)*12*2*0,0004$	192,662592
		192,66

7.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C (M2)

		QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$(3*20+11,42)*12*2$	1714,08
		1714,08

7.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

		QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA = 157,82 X 0,5 X 0,12 =	$(3*20+11,42)*0,5*0,12$	4,2852
		4,29
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	17,73	17,73
		22,02

7.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

		QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	0,50	0,5
		0,50

7.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO = 2 UND.	2	2,00
		2,00

RUA ALFONSO RAIMUNDO LEOPOLDO - TRECHO 05

8.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

		QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	$(6,6+4,4)*27,3$	300,3
		300,30

8.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

		QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	$(2*20+15)*4*0,05$	11
		11,00

8.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

		QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	$(2*20+15)*4*2*0,0004*2$	49,456
		49,46



8.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$(2*20+15)*4*2$	440	440,00
			440,00

8.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	$(2*20+15)*0,5*0,12$	3,3	3,30
			3,30

RUA ALFEEZ RAIMUNDO LEOPOLDO - TRECHO 06

9.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
[VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO] X DMT =	$(31,50+21)*27,3$	1433,25	1433,25
			1433,25

9.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	$(7*20+10)*7*0,05$	52,5	52,50
			52,50

9.1.1.1. 83177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TKKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	$(7*20+10)*7*2*0,0004*2$	236,04	236,04
	81		236,04

9.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$(7*20+10)*7*2$	2100	2100,00
			2100,00

9.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	$(7*20+10)*0,5*0,12$	9	9,00
FAIXA DE PARE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	7,56	7,56	7,56
			16,56

9.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	0,30	0,3	0,30
			0,30

9.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND.	1	1	1,00
			1,00

RUA CEL. ANTÔNIO TELES - TRECHO 01

10.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
[VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO] X DMT =	$(12+8)*27,3$	546	546,00
			546,00

10.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	$(5*20)*4*0,05$	20	20,00
			20,00

10.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M ² X DMT =	(5*20)*4*2*0,0004*281	89,92	89,92
			89,92

10.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(5*20)*4*2	800	800,00
			800,00

10.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA = 157,82 X 0,5 X 0,12 =	(5*20)*0,5*0,12	6	6,00
			6,00

10.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	0,30	0,3	0,30
			0,30

10.2.3. 3916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND.	1	1	1,00
			1,00

RUA CEL. ANTÔNIO TELES - TRECHO 02

11.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(16,20+10,80)*27,3	737,1	737,10
			737,10

11.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(3*20)*9*0,05	27	27,00
			27,00

11.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M ² X DMT =	(3*20)*9*2*0,0004*281	121,392	121,39
			121,39

11.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(3*20)*9*2	1080	1080,00
			1080,00

11.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(3*20)*0,5*0,12	3,6	3,60
FAIXA DE PARE - CONFORME PROJETO =	15,12	15,12	15,12
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO =	39,90	39,9	39,90
			58,62

11.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	1,10	1,1	1,10
			1,10





11.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND.	1	1	1,00
			1,00

RUA CEL. ANTONIO TELES - TRECHO 03

12.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
[VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO] X DMT =	(21,60+14,40)*27,3	982,8	982,80
			982,80

12.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(3*20)*12*0,05	36	36,00
			36,00

12.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(3*20)*12*2*0,0004*281	161,856	161,86
			161,86

12.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(3*20)*12*2	1440	1440,00
			1440,00

12.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(3*20)*0,5*0,12	3,6	3,60
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO =	53,22	53,22	53,22
			56,82

12.2.2. C3953 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	0,80	0,8	0,80
			0,80

12.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND.	1	1	1,00
			1,00

RUA JEAN CLAUDIO M. GOMES - TRECHO 01

13.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
[VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO] X DMT =	(27+18)*27,3	1228,5	1228,50
			1228,50

13.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(4*20+10)*10*0,05	45	45,00
			45,00

13.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(4*20+10)*10*2*0,0004*281	202,32	202,32
			202,32



13.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$(4*20+10)*10*2$	1800	1800,00
			1800,00

13.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESURA DA FAIXA =	$(4*20+10)*0,5*0,12$	5,4	5,40
			5,40

13.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA - CONFORME PROJETO =	0,60	0,6	0,60
			0,60

13.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 2 UND.	2	2	2,00
			2,00

RUA IRAN CLAUDIO M. GOMES - TRECHO D2

14.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XXM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	$(21,60+14,40)*27,3$	982,8	982,80
			982,80

14.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBAU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA =	$(4*20+10)*8*0,05$	36	36,00
			36,00

14.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	$(4*20+10)*8*2*0,0004*2$	161,856	161,86
			161,86

14.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	$(4*20+10)*8*2$	1440	1440,00
			1440,00

14.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESURA DA FAIXA =	$(4*20+10)*0,5*0,12$	5,4	5,40
			5,40

14.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA - CONFORME PROJETO =	0,60	0,6	0,60
			0,60

14.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 2 UND.	2	2	2,00
			2,00

RUA JOSÉ ALFEREZ MAMUÉL - TRECHO D1

15.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XXM)

	QTD

(Handwritten signature)



(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(33+22)*27,3	1501,5	1501,50
			1501,50

15.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(11*20)*5*0,05	55	55,00
			55,00

15.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(11*20)*5*2*0,0004*281	247,28	247,28
			247,28

15.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(11*20)*5*2	2200	2200,00
			2200,00

15.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(11*20)*0,5*0,12	13,2	13,20
			13,20

15.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE ADVERTÊNCIA - CONFORME PROJETO =	0,30	0,3	0,30
			0,30

15.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

CONFORME PROJETO = 2 UND.	2	2	2,00
			2,00

RUA JOSÉ ALFEREZ MANUEL - TRECHO 03

16.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(39,6+26,4)*27,3	1801,8	1801,80
			1801,80

16.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(3*20)*22*0,05	66	66,00
			66,00

16.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(3*20)*22*2*0,0004*281	296,736	296,74
			296,74

16.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(3*20)*22*2	2640	2640,00
			2640,00

16.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(3*20)*0,5*0,12	3,6	3,60
--	-----------------	-----	------

(Handwritten signature)



FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	97,56	97,56	97,56
			101,16

16.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA - CONFORME PROJETO =	0,50	0,5	0,50
			0,50

16.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND:	1	1	1,00
			1,00

RUA JOSÉ ALFREZ MARIJEL - TRECHO 03

17.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(41,25+27,50)*27,3	1876,875	1876,88
			1876,88

17.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

			QTD
VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESURA =	(13*20+15)*5*0,05	68,75	68,75
			68,75

17.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

			QTD
ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(13*20+15)*5*2*0,0004	309,1	309,10
			309,10

17.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (M2)

			QTD
LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(13*20+15)*5*2	2750	2750,00
			2750,00

17.2.1. 72947 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

			QTD
EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESURA DA FAIXA =	(13*20+15)*0,5*0,12	16,5	16,50
FAIXA DE PARE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	7,56	7,56	7,56
			24,06

17.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA - CONFORME PROJETO =	0,3	0,3	0,30
			0,30

17.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 1 UND:	1	1	1,00
			1,00

RUA VICENTE CRISTIANO DE MENEZES - TRECHO 01

18.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

			QTD
(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(15+10)*27,3	682,5	682,50
			682,50

18.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

	QTD
--	-----

VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(5*20)*5*0,05	25	25,00
			25,00

18.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(5*20)*5*2*0,0004*281	112,4	QTD 112,40
			112,40

18.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(5*20)*5*2	1000	QTD 1000,00
			1000,00

18.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(5*20)*0,5*0,12	6	QTD 6,00
FAIXA DE PARE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	15,22	15,22	15,22
FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	22,17	22,17	22,17
			43,39

18.2.2. 7353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	0,80	0,8	QTD 0,80
			0,80

18.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

CONFORME PROJETO = 2 UND.	2	2	QTD 2,00
			2,00

PLAVIDENTE CRISTIANO DE MENEZES - TRAJUDO 02

18.1.1.1. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

(VOLUME REPERFILAMENTO + VOLUME ROLAMENTO) X DMT =	(37,80+25,20)*27,3	1719,9	QTD 1719,90
			1719,90

19.1.1.2. 95995 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 (3CM DE REPERFILAMENTO + 2CM DE ACABAMENTO) (M3)

VOLUME A SER EXECUTADO = COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA =	(5*20+5)*12*0,05	63	QTD 63,00
			63,00

19.1.2.1. 93177 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016 (TXKM)

ÁREA DA PISTA X 0,0004 T/M² X DMT =	(5*20+5)*12*2*0,0004*281	283,248	QTD 283,25
			283,25

19.1.2.2. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)

LARGURA DA RUA X EXTENSÃO DA RUA =	(5*20+5)*12*2	2520	QTD 2520,00
			2520,00

19.2.1. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

EIXO DA RUA = EXTENSÃO TOTAL DA RUA X 1/2 X ESPESSURA DA FAIXA =	(5*20+5)*0,5*0,12	6,3	QTD 6,30
FAIXA DE PARE - CONFORME PROJETO = ÁREA X QUANTIDADE =	15,12	15,12	15,12



Handwritten signature or mark in blue ink.



FAIXA DE PEDESTRE - CONFORME PROJETO - ÁREA X QUANTIDADE =	53,22	53,22	53,22
			74,64

19.2.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

			QTD
PLACA DE ADVERTENCIA - CONFORME PROJETO =	2,50	2,5	2,50
			2,50

19.2.3. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO = 4 UND.	4	4	4,00
			4,00

20.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
44 DIAS X 0,5 HORA POR DIA	44*0,5	22	22,00
			22,00

20.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
44 DIAS X 1,0 HORA POR DIA	44*1,0	44	44,00
			44,00

20.3. 88606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (UNxMÊS)

			QTD
2 MESES X 10 DIAS POR MES	2*10/30	0,6667	0,67
			0,67

20.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
DISTANCIA DE TRANSPORTE 300KM	300	300	300,00
			300,00

20.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

			QTD
DISTANCIA DE TRANSPORTE 300KM	300	300	300,00
			300,00

Handwritten signature: Carlos Nunes Douzado
 Eng.º Civil
 CREA 10.050-D

Handwritten mark: u