RESUMO DE QUANTITATIVOS POR TRECHO		
OBJETO : Pavimentação Asfáltica das ruas: Rua José Antônio da Silva Sá, Rua Dr. Pedro Paulo Barcauí, Rua José Pereira de Abreu e Rua Manoel Pereira da Silva e Valdivino Pinto de Oliveira no município de Pau D'Arco/PA		
LOCAL: SETOR PARAISO - PAU D'ARCO - PA		
OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51		
RUA JOSE ANTONIO DA SILVA SÁ		
Trecho: Av Maria da Silva Sá / Rua Contorno Leste		
DESCRIÇÃO	**UND**	**QUANT.**
Extenção(pista+saias): (447+8x8,00)	m	511,00
Largura de serviço (0,13+1,20+0,13+0,70+0,45+7,0+0,45+0,7+0,13+1,20+0,13)	m	12,22
Meio fio curvo com sarjeta (24X4,84)	m	116,16
Meio fio curvo simples: (24x(3,18+1,27)	m	106,80
Meio fio conjugado com satjeta: (extenção (pista +saias))x2 - (travessias(5x7,00x2)+ equivalente reto do trecho curvo(36x3)):	m	844,00
Meio fio simples:[(Extenção pista) - (nºtravessias(5,00)x13,84)+ (Nº saias (8,00) x (8,00-3,16))]x4 -[nº rampas(46)x1,5]+[trecho reto em rampa:(nºde rampas(46)x2x0,98]:	m	1.687,24
Area CBUQ (pista Principal + saias): extenção x 7,00 + 16x1,8439	m²	3.606,50
Area de terraplenagem:extenção(pista + saias)x8,6	m²	4.394,60
Piso intertravado: (meio fio simples reto+meio fio simples curvo)/2x1,2-area piso tátil	m²	781,52
Piso Tátil	m²	294,90
area em rampa PNE - 24xA1		104,40
área em trecho reto:(447-12x6,50)x2x0,25+8x(8-6,5)x2x0,25)		190,50
Placas sinalização vertical	und	
R1		2,00
R19		8,00
A18		6,00
A32b		18,00
A33b		1,00
Identificação de logradouro		12,00
Sinalização horizontal	m²	371,44
LFO-1 = 12x15x0,10		18,00
LFO-2 = (ext-(LFO-1(12x15,00)+travessias/extenção faixa de pedestre(7,70+22,50x5+14,78))/3x0,1		9,53
LBO= ext de meio-fio com sarjeta x 0,1		96,02
FTP= 19xA2		212,80
LRE=19xA3		19,19
Lombada= 3x A4		15,90

RUA DR. PEDRO PAULO BARCAUI		
Trecho: Av Boa Sorte / Rua José Antônio da Silva		
DESCRIÇÃO	**UND**	**QUANT.**
Extensão	m	158,00
Largura de serviço (0,13+1,20+0,13+0,70+0,45+7,0+0,45+0,7+0,13+1,20+0,13)	m	12,22
Meio fio curvo com sarjeta (2X4,84)	m	9,68
Meio fio curvo simples: (2x(3,18+1,27)	m	8,90
Meio fio conjugado com satjeta: (extenção (pista))x2 - (equivalente reto do trecho curvo(4x3)):	m	304,00
Meio fio simples:[(Extenção (pista)) - (equivalente reto do trecho curvo e larguras faixa de serviço(3,16x2))]x4-(nº rampas(4)x1,5)+(trecho reto em rampa:(nºde rampas(8)x2x0,98):	m	583,28
Area CBUQ (pista Principal + saias): extençãox7+4x1,8439	m²	1.113,38
Area de terraplenagem:extenção(pista + saias)x8,6	m²	1.358,80
Piso intertravado: (meio fio simples reto+meio fio simples curvo)/2x1,2-area piso tátil	m²	274,11
Piso Tátil	m²	81,20
area em rampa PNE - 2xA1		8,70
área em trecho reto:(ext-6,5x2)2x0,25		72,50

Engª. Aline E.Hannemann
CREA RN 150100541-3

ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291

Digitally signed by ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=21438350000104, cn=ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
Date: 2020.04.06 10:01:34 -03'00'

RESUMO DE QUANTITATIVOS POR TRECHO		
OBJETO : Pavimentação Asfáltica das ruas: Rua José Antônio da Silva Sá, Rua Dr. Pedro Paulo Barcauí, Rua José Pereira de Abreu e Rua Manoel Pereira da Silva e Valdivino Pinto de Oliveira no município de Pau D'Arco/PA		
LOCAL: SETOR PARAISO - PAU D'ARCO - PA		
OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51		
Placas sinalização vertical	und	
R1		2,00
R19		2,00
A18		2,00
A32b		2,00
A33b		-
Identificação de logradouro		1,00
Sinalização horizontal	m²	67,84
LFO-1 = 2x15x0,10		3,00
LFO-2 = (158-(2x15,00+7,40x2))/3x0,1		3,75
LBO= meio-fio com sarjeta x 0,1		31,37
FTP= 2xA2		22,40
LRE=2xA3		2,02
Lombada= 1x A4		5,30

RUA JOSE PEREIRA DE ABREU 01		
Trecho: Av Boa Sorte / Rua José Antônio da Silva		
DESCRIÇÃO	**UND**	**QUANT.**
Extenção:	m	160,00
Largura de serviço: (0,13+1,20+0,13+0,70+0,45+7,0+0,45+0,7+0,13+1,20+0,13)	m	12,22
Meio fio curvo com sarjeta (2X4,84)	m	9,68
Meio fio curvo simples: (2x(3,18+1,27)	m	8,90
Meio fio conjugado com satjeta: (extenção (pista))x2 - (equivalente reto do trecho curvo(4x3)):	m	308,00
Meio fio simples:[(Extenção (pista)) - (equivalente reto do trecho curvo e larguras faixa de serviço(3,16x2))]x4-(nº rampas(4)x1,5)+(trecho reto em rampa:(nºde rampas(8)x2x0,98):	m	616,56
Area CBUQ (pista Principal + saias): extençãox7+4x1,8439	m²	1.127,38
Area de terraplenagem:extenção(pista + saias)x8,6	m²	1.376,00
Piso intertravado:(meio fio simples reto+meio fio simples curvo)/2x1,2-area piso tátil	m²	293,08
Piso Tátil	m²	82,20
area em rampa PNE - 2xA1		8,70
área em trecho reto:(ext-6,5x2)2x0,25		73,50
Placas sinalização vertical	und	
R1		2,00
R19		2,00
A18		2,00
A32b		2,00
A33b		-
Identificação de logradouro		1,00
Sinalização horizontal	m²	68,31
LFO-1 = 2x15x0,10		3,00
LFO-2 = (160-(2x15,00+7,70x2))/3x0,1		3,82
LBO= meio-fio com sarjeta x 0,1		31,77
FTP= 2xA2		22,40
LRE=2xA3		2,02
Lombada= 1x A4		5,30

RUA JOSE PEREIRA DE ABREU 02		
Trecho: Av Vivaldo Lima Nunes / Rua Três		
DESCRIÇÃO	**UND**	**QUANT.**
Extenção	m	154,00
Largura de serviço (0,13+1,20+0,13+0,70+0,45+7,0+0,45+0,7+0,13+1,20+0,13)	m	12,22
Meio fio curvo com sarjeta (4X4,84)	m	19,36
Meio fio curvo simples: (4x(3,18+1,27)	m	17,80

Engª. Aline E.Hannemann
CREA RN 150100541-3

ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291

Digitally signed by ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=21438350000104, cn=ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
Date: 2020.04.06 10:02:04 -03'00'

RESUMO DE QUANTITATIVOS POR TRECHO		
OBJETO : Pavimentação Asfáltica das ruas: Rua José Antônio da Silva Sá, Rua Dr. Pedro Paulo Barcauí, Rua José Pereira de Abreu e Rua Manoel Pereira da Silva e Valdivino Pinto de Oliveira no município de Pau D'Arco/PA		
LOCAL: SETOR PARAISO - PAU D'ARCO - PA		
OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51		
Meio fio conjugado com satjeta: (extenção (pista))x2 - (equivalente reto do trecho curvo(4x3)):	m	296,00
Meio fio simples:[(Extenção (pista)) - (equivalente reto do trecho curvo e larguras faixa de serviço(3,16x2))]x4-(nº rampas(4)x1,5)+(trecho reto em rampa:(nºde rampas(8)x2x0,98):	m	600,40
Area CBUQ (pista Principal + saias): extençãox7+4x1,8439	m²	1.085,38
Area de terraplenagem:extenção(pista + saias)x8,6	m²	1.324,40
Piso intertravado: (meio fio simples reto+meio fio simples curvo)/2x1,2-area piso tátil	m²	283,02
Piso Tátil	m²	87,90
area em rampa PNE - 4xA1		17,40
área em trecho reto:(ext-6,5x2)2x0,25		70,50
Placas sinalização vertical	und	
R1		2,00
R19		2,00
A18		2,00
A32b		2,00
A33b		-
Identificação de logradouro		2,00
Sinalização horizontal	m²	67,88
LFO-1 = 2x15x0,10		3,00
LFO-2 = (154-(2x15,00+7,70x2))/3x0,1		3,62
LBO= meio-fio com sarjeta x 0,1		31,54
FTP= 2xA2		22,40
LRE=2xA3		2,02
Lombada= 1x A4		5,30

RUA MANOEL PEREIRA DA SILVA		
Trecho: Av Boa Sorte / Rua José Antônio da Silva		
DESCRIÇÃO	**UND**	**QUANT.**
Extenção	m	160,00
Largura de serviço (0,13+1,20+0,13+0,70+0,45+7,0+0,45+0,7+0,13+1,20+0,13)	m	12,22
Meio fio curvo com sarjeta (2X4,84)	m	9,68
Meio fio curvo simples: (2x(3,18+1,27)	m	8,90
Meio fio conjugado com satjeta: (extenção (pista))x2 - (equivalente reto do trecho curvo(4x3)):	m	308,00
Meio fio simples:[(Extenção (pista)) - (equivalente reto do trecho curvo e larguras faixa de serviço(3,16x2))]x4-(nº rampas(4)x1,5)+(trecho reto em rampa:(nºde rampas(8)x2x0,98):	m	616,56
Area CBUQ (pista Principal + saias): extençãox7+4x1,8439	m²	1.127,38
Area de terraplenagem:extenção(pista + saias)x8,6	m²	1.376,00
Piso intertravado:(meio fio simples reto+meio fio simples curvo)/2x1,2-area piso tátil	m²	293,08
Piso Tátil	m²	82,20
area em rampa PNE - 2xA1		8,70
área em trecho reto:(ext-6,5x2)2x0,25		73,50
Placas sinalização vertical	und	
R1		2,00
R19		2,00
A18		2,00
A32b		2,00
A33b		-
Identificação de logradouro		1,00
Sinalização horizontal	m²	68,31
LFO-1 = 2x15x0,10		3,00
LFO-2 = (160-(2x15,00+7,70x2))/3x0,1		3,82
LBO= meio-fio com sarjeta x 0,1		31,77
FTP= 2xA2		22,40

Engª. Aline E.Hannemann
CREA RN 150100541-3

ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291

Digitally signed by ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=21438350000104, cn=ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
Date: 2020.04.06 10:02:54 -03'00'

RESUMO DE QUANTITATIVOS POR TRECHO		
OBJETO : Pavimentação Asfáltica das ruas: Rua José Antônio da Silva Sá, Rua Dr. Pedro Paulo Barcauí, Rua José Pereira de Abreu e Rua Manoel Pereira da Silva e Valdivino Pinto de Oliveira no município de Pau D'Arco/PA		
LOCAL: SETOR PARAISO - PAU D'ARCO - PA		
OBRA : PAVIMENTAÇÃO; CT MDR 8961452019 - OP 1069414-51		
LRE=2xA3		2,02
Lombada= 1x A4		5,30

RUA VALDIVINO PINTO DE OLIVEIRA		
Trecho: Av Boa Sorte / Rua José Antônio da Silva		
DESCRIÇÃO	**UND**	**QUANT.**
Extenção	m	161,00
Largura de serviço: (0,13+1,20+0,13+0,70+0,45+7,0+0,45+0,7+0,13+1,20+0,13)	m	12,22
Meio fio curvo com sarjeta (2X4,84)	m	9,68
Meio fio curvo simples: (2x(3,18+1,27)	m	8,90
Meio fio conjugado com satjeta: (extenção (pista))x2 - (equivalente reto do trecho curvo(4x3)):	m	310,00
Meio fio simples:[(Extenção (pista)) - (equivalente reto do trecho curvo e larguras faixa de serviço(3,16x2))]x4-(nº rampas(4)x1,5)+(trecho reto em rampa:(nºde rampas(8)x2x0,98):	m	620,56
Area CBUQ (pista rolamento + saias) : extençãox7+4x1,8439	m²	1.134,38
Area de terraplenagem:extenção(pista + saias)x8,6	m²	1.384,60
Piso intertravado: (meio fio simples reto+meio fio simples curvo)/2x1,2-area piso tátil	m²	294,98
Piso Tátil	m²	82,70
area em rampa PNE - 2xA1		8,7
área em trecho reto:(ext-6,5x2)2x0,25		74,00
Placas sinalização vertical	und	
R1		2,00
R19		2,00
A18		2,00
A32b		2,00
A33b		0
Identificação de logradouro		1,00
Sinalização horizontal	m²	68,54
LFO-1 = 2x15x0,10		3,00
LFO-2 = (161-(2x15,00+7,70x2))/3x0,1		3,85
LBO= meio-fio com sarjeta x 0,1		31,97
FTP= 2xA2		22,4
LRE=2xA3		2,02
Lombada= 1x A4		5,3

A1= área de Piso Tátil em Rampa PNE	m²	4,35
ALERTA:(1,20+1,20+1,50)x2X0,25+0,5X0,75X2	2,70	
DIRECIONAL: (0,48+0,48+1,00+1,00+3,65)X0,25	1,65	

A2= área de sinalização horizontal FTP	m²	11,20
7x4,00x0,4	11,20	

A3= area de sinalização horizontal LRE	m²	1,01
0,3x3,35	1,01	

A4= área de sinaliz. horizontal em Lombada	m²	5,30
5x2,12x0,5	5,30	

ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291

Digitally signed by ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=21438350000104, cn=ALINE ESTELA HANNEMANN:30050553291
Date: 2020.04.06 10:03:29 -03'00'

Engª. Aline E.Hannemann
CREA RN 150100541-3