

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE PARACURU - CE

DATA: JUNHO 2025

MUNICÍPIO: PARACURU - CE

## Memorial de Cálculo e Quantitativos

### BAIRRO - CARLOTAS

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS:
312,50	x	7,39	x	1,00	=	2.309,38	há
315,89	x	9,07	x	1,00	=	2.865,12	há
144,40	x	6,99	x	1,00	=	1.009,36	há
316,07	x	7,96	x	1,00	=	2.515,92	há
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,87</b>	<b>há</b>

RUA JOÃO BRAUNA  
RUA JOÃO ALVES DE SOUSA  
RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR  
RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA

#### PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (ESP=5,00 CM)

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

Comprimento	x	Largura	x	%	=	Área	OBS:
312,50	x	7,39	x	20,00%	=	461,88	m²
315,89	x	9,07	x	20,00%	=	573,02	m²
144,40	x	6,99	x	20,00%	=	201,87	m²
316,07	x	7,96	x	20,00%	=	503,18	m²
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1.739,95</b>	<b>m²</b>

RUA JOÃO BRAUNA  
RUA JOÃO ALVES DE SOUSA  
RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR  
RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA

#### CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume	OBS:
312,50	x	7,39	x	0,05	=	115,47	m³
315,89	x	9,07	x	0,05	=	143,26	m³
144,40	x	6,99	x	0,05	=	50,47	m³
316,07	x	7,96	x	0,05	=	125,80	m³
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>435,00</b>	<b>m³</b>

RUA JOÃO BRAUNA  
RUA JOÃO ALVES DE SOUSA  
RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR  
RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA

#### PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS:
312,50	x	7,39	x	1,00	=	2.309,38	m²
315,89	x	9,07	x	1,00	=	2.865,12	m²
144,40	x	6,99	x	1,00	=	1.009,36	m²
316,07	x	7,96	x	1,00	=	2.515,92	m²
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8.699,78</b>	<b>m²</b>

RUA JOÃO BRAUNA  
RUA JOÃO ALVES DE SOUSA  
RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR  
RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA

#### LIGANTES

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Volume	x	Coef(t/m³)	x	Quant.	=	Peso	OBS:
435,00	x	0,132	x	1,00	=	57,42	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>57,42</b>	<b>†</b>

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Área	x	Coef(t/m²)	x	Quant.	=	Peso	OBS:
8.699,78	x	0,0008	x	1,00	=	6,96	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,96</b>	<b>†</b>

#### TRANSPORTE

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT 30 KM - BRITA

Peso	x	Percentual	x	Quant.	=	Peso	OBS:
957,00	x	50,00%	x	1,00	=	478,50	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>478,50</b>	<b>†</b>

PERCENTUAL DE APLICAÇÃO DE 50,00%

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT 100 KM - CAP 50/70

Volume	x	Coef(t/m³)	x	Quant.	=	Peso	OBS:
435,00	x	0,132	x	1,00	=	57,42	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>57,42</b>	<b>†</b>

PERCENTUAL DE APLICAÇÃO DE 6,00%

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X - DMT 30 KM - FILLER - T

Peso	x	Percentual	x	Quant.	=	Peso	OBS:
957,00	x	3,00%	x	1,00	=	28,71	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>28,71</b>	<b>†</b>

PERCENTUAL DE APLICAÇÃO DE 3,00%

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT 110 KM - RR2C - T

Área	x	Coef(t/m²)	x	Quant.	=	Peso	OBS:
8.699,78	x	0,0008	x	1,00	=	6,96	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,96</b>	<b>†</b>

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - DMT 135 KM - CBUQ - T

Volume	x	Coef(t/m³)	x	Quant.	=	Peso	OBS:
435,00	x	2,2000	x	1,00	=	957,00	†
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>957,00</b>	<b>†</b>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE PARACURU - CE

DATA: JUNHO 2025

MUNICÍPIO: PARACURU - CE

## Memorial de Cálculo e Quantitativos

### BAIRRO - CARLOTAS

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,89X + 1,30$ ) - DMT 30 KM - PO DE PEDRA - T

	Peso	x	Percentual	x	Quant.	=	Peso	OBS:
	957,00	x	41,00%	x	1,00	=	392,37	PERCENTUAL DE APLICAÇÃO DE 41,00%
					<b>Total</b>	=	<b>392,37</b>	

### SINALIZAÇÃO

#### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

	Comprimento	x	Largura	x	Fator	=	Área	OBS:
	312,50	x	0,12	x	0,50	=	18,75 m <sup>2</sup>	RUA JOÃO BRAUNA
	315,89	x	0,12	x	0,50	=	18,95 m <sup>2</sup>	RUA JOÃO ALVES DE SOUSA
	144,40	x	0,12	x	0,50	=	8,66 m <sup>2</sup>	RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR
	316,07	x	0,12	x	0,50	=	18,96 m <sup>2</sup>	RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA
					<b>Total</b>	=	<b>65,32 m<sup>2</sup></b>	

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

	Comprimento	x	Largura	x	Fator	=	Área	OBS:
	4,00	x	4,00	x	2,00	=	32,00 m <sup>2</sup>	RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR
	4,00	x	4,00	x	2,00	=	32,00 m <sup>2</sup>	RUA JOÃO ALVES DE SOUSA
	4,00	x	4,00	x	2,00	=	32,00 m <sup>2</sup>	RUA JOÃO ABRAÚNA
	4,00	x	4,00	x	2,00	=	32,00 m <sup>2</sup>	RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA
					<b>Total</b>	=	<b>128,00 m<sup>2</sup></b>	

### SINALIZAÇÃO VERTICAL

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

	Raio	x	Raio^2	x	Pi	=	Quantidade	=	Área	OBS:
	0,30	x	0,09	x	3,14	=	2,00	=	0,57	RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR
	0,30	x	0,09	x	3,14	=	2,00	=	0,57	RUA JOÃO ALVES DE SOUSA
	0,30	x	0,09	x	3,14	=	2,00	=	0,57	RUA JOÃO ABRAÚNA
	0,30	x	0,09	x	3,14	=	2,00	=	0,57	RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA
							<b>Total</b>	=	<b>2,28 m<sup>2</sup></b>	

### DIVERSOS

LIMPEZA DE OBRA EM ÁREA URBANIZADA

	Comprimento	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS:
	312,50	x	7,39	x	1,00	=	2.309,38 m <sup>2</sup>	RUA JOÃO BRAUNA
	315,89	x	9,07	x	1,00	=	2.865,12 m <sup>2</sup>	RUA JOÃO ALVES DE SOUSA
	144,40	x	6,99	x	1,00	=	1.009,36 m <sup>2</sup>	RUA JOAQUINA PONTES AGUIAR
	316,07	x	7,96	x	1,00	=	2.515,92 m <sup>2</sup>	RUA JOSÉ ABIDORAL DE OLIVEIRA
					<b>Total</b>	=	<b>8.699,78 m<sup>2</sup></b>	