



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referência:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco

SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco

ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	SINAPI-PE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²					3,00	2,00	6,00
2			RECAPEAMENTO ASFÁLTICO								
2.1			BAIRRO INDEPENDENTE								
2.1.1			RUA JOÃO SOARES DE JESUS		0	17+1,94	340,00	1,94	341,94	6,64	2.271,12
2.1.1.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 2.271,12m²				2.271,12
2.1.1.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 2.271,12m² x 0,05m x 2,4 t/m³				272,53
2.1.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 272,53 t x 40 km				10.901,36
2.1.2			RUA RITA MARIA DO CARMO (Escola Belmeiro)		0	8+18,32	160,00	18,32	178,32	5,80	1.034,58
2.1.2.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 1.034,58m²				1.034,58
2.1.2.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 1.034,58m² x 0,05m x 2,4 t/m³				124,15
2.1.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 124,15 t x 40 km				4.965,98



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referência:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco

SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco

ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
2.1.3			RUA VER. RAIMUNDO FEITOSA DA SAILVA (Igreja Assembleia)		0	10+11,67	200,00	11,67	211,67	6,01	1.272,45
2.1.3.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 1.272,45m²				1.272,45
2.1.3.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 1.272,45m² x 0,05m x 2,4 t/m³				152,69
2.1.3.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 152,69 t x 40 km				6.107,76
2.1.4			COMPLEMENTO DA RUA SANTA LÚCIA (Por trás do posto de combustível)		0	9+18,07	180,00	18,07	198,07	6,61	1.308,67
2.1.4.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 1.308,67m²				1.308,67
2.1.4.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 1.308,67m² x 0,05m x 2,4 t/m³				157,04
2.1.4.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 157,04 t x 40 km				6.281,62
2.1.5			TRECHO 1 DA RUA SANTA MÔNICA (Ao lado do posto de combustível)		0	5+16,98	100,00	16,98	116,98	6,10	714,07
2.1.5.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 714,07m²				714,07
2.1.5.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 714,07m² x 0,05m x 2,4 t/m³				85,69



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referencia:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco
ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
2.1.5.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 85,69 t x 40 km				3.427,54
2.1.6			RUA BERTULINO ALEXANDRINO DE CARVALHO (Ao lado do posto de combustível)		0	6+6,08	120,00	6,08	126,08	7,18	904,88
2.1.6.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 904,88m²				904,88
2.1.6.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 904,88m² x 0,05m x 2,4 t/m³				108,59
2.1.6.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 108,59 t x 40 km				4.343,42
2.1.7			RUA JOSÉ AURISMEDES DE CARVALHO		0	5+10,99	100,00	10,99	110,99	6,31	700,21
2.1.7.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área à ser pavimentada = 700,21m²				700,21
2.1.7.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 700,21m² x 0,05m x 2,4 t/m³				84,03
2.1.7.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 84,03 t x 40 km				3.361,01
2.2			BAIRRO FAZENDA VELHA								
2.2.1			RUA SIQUEIRA CAMPOS		0	11+17,11	220,00	17,11	237,11	8,72	2.068,10
2.2.1.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²							2.451,05



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referencia:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco
ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
			Área da rua				Área à ser pavimentada = 2.068,10m²				2.068,10
			Área de regularização da vala da rede de água que foi aberta pela compesa e recomposto o paralelepípedo				207,00	1,85			382,95
2.2.1.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área à ser pavimentada 2.451,05m² x 0,05m x 2,4 t/m³				294,13
2.2.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 294,13 t x 40 km				11.765,04
2.3			BAIRRO CENTRO								
2.3.1			RUA ANTONIO SOARES (Frente do Parque e Biblioteca Maria dos Anjos)		0	12+17,99	240,00	17,99	257,99	7,44	1.920,23
2.3.1.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²			Área total à ser pavimentada = 3.842,13m²				3.842,13
			Faixa de rolamento								1.920,23
			Acesso a BR-104								567,42
			Estacionamento (Lado esquerdo do parque)								317,66
			Estacionamento (Lado direito do parque)								583,90
			Estacionamento (Frente do parque)								452,92
2.3.1.2	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE).	t			Área total à ser pavimentada 3.842,13m² x 0,05m x 2,4 t/m³				461,06
2.3.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada.	t x km			Peso total de massa 461,06 t x 40 km				18.442,22



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referência:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco

SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco

ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
2.3.1.4	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m							
			Locação do novo traçado da via e estacionamentos.						916,83		
2.3.1.5	00021	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado.	m							
			Demolição dos trechos de meio fio existente para adequação do novo traçado da via, conforme projeto.	m					371,25		
2.3.1.6	07989	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento.	m²							1.953,34
			Demolição dos trechos de pavimento em paralelepípedo existente para adequação do novo traçado da via, conforme projeto (ÁREA EXTRAÍDA DO PROJETO ATRAVÉS DO SOFT CIVIL 3D).	m²							1.953,34



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referencia:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco

SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco

ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
2.3.1.7	94273	SINAPI-PE	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m							
			Trecho do novo traçado da via incluindo estacionamento	m					916,83		
2.3.1.8	101819	SINAPI-PE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²							
			Reconstrução das linhas d'água do trecho do novo traçado da via incluindo estacionamento, onde será colocadas novas guias (meio fio)	m²					916,83	0,4	366,73
2.3.1.9	92396	SINAPI-PE	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²							



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referencia:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco
ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)

Não Desonerado:

20,09%

Encargos Sociais:

Não Desonerado:

Horista: 113,98%

Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (início)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
			Construção de passeio conforme projeto	m²					200,26	1,85	370,48
2.3.1.10	104626	SINAPI-PE	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	m³							
			Construção da passagem elevada de pedestre, conforme projeto.	m³					11,09		
			Volume 1 (4,00x0,15x13,44) = 8,06m³						8,06		
			Volume 2 (((1,50x0,15)/2)x13,44)x2 = 3,02m³						3,02		
2.3.1.11	89512	SINAPI-PE	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m							
			Linha d'água (sarjeta) por baixo da passagem elevada de pedestre, conforme projeto.	m					28,00		
2.3.1.12	104658	SINAPI-PE	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²							
			Sobre a passagem elevada de pedestre, conforme projeto.	m²					22,00	0,25	5,50



MEMÓRIA DE CÁLCULO (Quantitativos)

Obra:

RECAPEAMENTO DE RUAS EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.Q.) SOBRE PAVIMENTO EXISTENTE DE PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS EM DIVERSOS BAIRROS

Tabelas de Referencia:

SINAPI - 06/2024 - Pernambuco
SICRO3 - 01/2024 - Pernambuco
ORSE - 05/2024 - Sergipe

B.D.I. (NORMAL)**Não Desonerado:**

20,09%

Encargos Sociais:**Não Desonerado:**

Horista: 113,98%
Mensalista: 70,00%

ITEM	Código	Banco	VIA	Unidade	ESTACA (inicio)	ESTACA (final)	COMPRIMENTO (m)			LARGURA (média) - m	ÁREA (m²)
							ESTACA	ADICIONAL	TOTAL (m)		
2.3.1.13	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²							
			Pintura das vagas de estacionamento e faixa elevada de pedestre e sinalização horizontal conforme projeto.								557,12

CLEYTON DA SILVA ENGENHARIA – EIRELI.

Cleyton da Silva

Engenheiro Civil – CREA/ PE: 12814477

LOTE II - Elaboração de Projetos

Contrato PMT n.º 009/2020