



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



ANEXO VIII – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FORNTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	82.036,21	82.036,21
TOTAL GERAL (R\$)					82.036,21

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	1,00	1.843,38	1.843,38
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	m²	6,48	375,97	2.436,29
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				
	LOCALIDADE ALAGOINHA				
2.1.1	RUA VALDEMAR ARAÚJO	71,37	6,00	428,22	33.914,96
2.1.2	RUA NOEME BATISTA	40,26	6,00	241,56	18.620,82
2.1.3	RUA PROJETADA 1	20,01	6,00	120,06	9.417,19
2.1.4	TRAVESSA JOSÉ MARIA MATOS	33,58	6,00	201,48	15.803,57
	ÁREA TOTAL			991,32	
	TOTAL GERAL (R\$)				82.036,21

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA VALDEMAR ARAUJO COMPRIMENTO = 71,37 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						49,96
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	71,37	0,70	49,96	
2.0	TERRAPLENAGEM						42,82
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m ²	428,22	0,10	42,82	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						24.070,25
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO	m ²	428,22	54,30	23.252,35	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO	m ²	428,22	1,91	817,90	
4.0	DRENAGEM						8.094,43
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	148,74	54,42	8.094,43	
5.0	TRANSPORTE						1.657,50
5.1	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO	t x km	1.796,08	0,53	951,92	
5.2	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO	t x km	1.102,47	0,64	705,58	
TOTAL GERAL (R\$)							33.914,96



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA VALDEMAR ARAÚJO
COMPRIMENTO = 71,37
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
71,37

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
71,37	6,00	428,22
Total		428,22

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
71,37	6,00	-	428,22
Total			428,22

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
71,37	6,00	-	428,22
Total			428,22

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
71,37	2,00	-	142,74
6,00	1,00	-	6,00
Total			148,74

Contenção da Rua

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
428,22	0,1778	23,59	1.796,08
Total			1.796,08

5.2 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
428,22	0,1778	14,48	1.102,47
Total			1.102,47



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE Oeiras

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,18% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						28,18
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	40,26	0,70	28,18	
2.0	TERRAPLENAGEM						24,16
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	241,56	0,10	24,16	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						13.578,09
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO	m²	241,56	54,30	13.116,71	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO	m²	241,56	1,91	461,38	
4.0	DRENAGEM						4.055,38
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	74,52	54,42	4.055,38	
5.0	TRANSPORTE						935,01
5.1	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO	t x km	1.013,18	0,53	536,99	
5.2	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO	t x km	621,91	0,64	398,02	
TOTAL GERAL (R\$)							16.620,82



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA NOEME BATISTA
COMPRIMENTO = 40,26
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
40,26

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
40,26	6,00	241,56
Total		241,56

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
40,26	6,00	-	241,56
Total			241,56

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
40,26	6,00	-	241,56
Total			241,56

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
40,26	2,00	6,00	74,52
Total			74,52

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
241,56	0,1778	23,59	1.013,18
Total			1.013,18

5.2 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
241,56	0,1778	14,48	621,91
Total			621,91

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONY Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 1 COMPRIMENTO = 20,01 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						14,01
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	20,01	0,70	14,01	
2.0	TERRAPLENAGEM						12,01
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m ²	120,06	0,10	12,01	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						6.748,57
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO	m ²	120,06	54,30	6.519,26	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO	m ²	120,06	1,91	229,31	
4.0	DRENAGEM						2.177,89
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	40,02	54,42	2.177,89	
5.0	TRANSPORTE						464,71
5.1	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO	t x km	503,57	0,53	266,89	
5.2	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO	t x km	309,10	0,64	197,82	
TOTAL GERAL (R\$)							9.417,19

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: RUA PROJETADA 1
COMPRIMENTO = 20,01
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
20,01

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
20,01	6,00	120,06
Total		120,06

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
20,01	6,00	-	120,06
Total			120,06

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
20,01	6,00	-	120,06
Total			120,06

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
20,01	2,00	-	40,02
Total			40,02

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
120,06	0,1778	23,59	503,57
Total			503,57

5.2 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
120,06	0,1778	14,48	309,10
Total			309,10

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONY Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: TRAVESSA JOSE MARIA MATOS COMPRIMENTO = 33,58 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						23,51
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	33,58	0,70	23,51	
2.0	TERRAPLENAGEM						20,15
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	201,48	0,10	20,15	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						11.325,19
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO	m²	201,48	54,30	10.940,36	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO	m²	201,48	1,91	384,83	
4.0	DRENAGEM						3.654,85
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	67,16	54,42	3.654,85	
5.0	TRANSPORTE						779,87
5.1	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO	t x km	845,07	0,53	447,89	
5.2	Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO	t x km	518,72	0,64	331,98	
TOTAL GERAL (R\$)							15.803,57

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SIGONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGUINHA (ZONA RURAL)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: TRAVESSA JOSÉ MARIA MATOS
COMPRIMENTO = 33,58
LARGURA DA RUA = 6,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
33,58

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m ²)
33,58	6,00	201,48
Total		201,48

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
33,58	6,00	-	201,48
Total			201,48

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m ²)	Área (m ²)
33,58	6,00	-	201,48
Total			201,48

4.0 DRENAGEM

4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
33,58	2,00	-	67,16
Total			67,16

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
201,48	0,1778	23,59	845,07
Total			845,07

5.2 Transporte comercial c/ caminhão carroceria 9 t, rodovia c/ revestimento primário

Unidade: t x km

Área (m ²)	Massa de pedras (t/m ²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
201,48	0,1778	14,48	518,72
Total			518,72

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGUINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra				Fonte S/ REF.		Código S/C		UNIDADE:
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Mão-de-obra								
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	5,5937	h		SINAPI	90778	104,85	586,50	
Encarregado geral c/ encargos complementares	30,7655	h		SINAPI	90776	25,35	779,91	
Apontador c/ encargos complementares	2,7969	h		SINAPI	90767	16,38	45,81	
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	2,7969	h		SINAPI	88321	22,98	64,27	
Vigia noturno c/ encargos complementares	2,7969	h		SINAPI	88326	19,78	55,32	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1.531,81	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1.531,81	
B.D.I. = 20,34% [4]							311,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1.843,38	

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada				Fonte SINAPI		Código 74209/1		UNIDADE:
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Mão-de-obra								
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1,0000	h		SINAPI	88262	19,65	19,65	
Servente c/ encargos complementares	2,0000	h		SINAPI	88316	15,35	30,70	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							50,35	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 (2,00x1,125 m)	1,00	m²		SINAPI	4813	225,00	225,00	
Sarrafo de madeira não aparelhada "2.5x7" cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00	m		SINAPI	4417	5,17	5,17	
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,00	m		SINAPI	4491	6,67	26,68	
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,01	m³		SINAPI	94962	313,14	3,13	
Preço de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2,3/4 x 10)	0,11	kg		SINAPI	5075	19,33	2,09	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							262,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							312,42	
B.D.I. = 20,34% [4]							63,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							375,97	

Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l				Fonte SINAPI		Código 94962		UNIDADE:
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Mão-de-obra								
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,4800	h		SINAPI	88377	19,81	29,32	
Servente c/ encargos complementares	2,3400	h		SINAPI	88316	15,35	35,92	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							65,24	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Areia média - posto jazida/fornecedor	0,827	m³		SINAPI	370	54,00	44,66	
Cimento Portland composto CP II-32	212,02	kg		SINAPI	1379	0,70	148,41	
Pedra britada Nº 1 (9,5 a 19 mm)	0,579	m³		SINAPI	4721	92,01	53,24	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chip diurno	0,76	CHP		SINAPI	88830	1,70	1,29	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno	0,72	CHI		SINAPI	88831	0,41	0,30	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							247,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							313,14	
B.D.I. = 20,34% [4]							63,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							376,83	

Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				Fonte SINAPI		Código 99064		UNIDADE:
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Mão-de-obra								
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							-	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Locação de ponto para referência topográfica	0,05	m		SINAPI	99058	11,70	0,58	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,58	
B.D.I. = 20,34% [4]							0,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,70	

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Carissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FORNECEDOR: FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				SINAPI	100575	m²	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
						-	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						-	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora até 130 HP (incl manutenção/operação)	0,0001	h	SINAPI	5932	176,64	0,02	
Motoniveladora até 130 HP (incl manutenção/operação)	0,0010	h	SINAPI	5934	63,87	0,06	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,08	
B.D.I. = 20,34% [4]						0,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,10	
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				ORSE	09104	m²	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Calçeteiro c/ encargos complementares	0,40	h	SINAPI	88260	19,75	7,90	
Servente c/ encargos complementares	0,60	h	SINAPI	88316	15,35	9,21	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						17,11	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil	COTAÇÃO	S/C	250,00	10,50	
Areia fina	0,13	m³	SINAPI	366	33,33	4,33	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	m³	SINAPI	88629	527,39	13,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						28,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						45,12	
B.D.I. = 20,34% [4]						9,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						54,30	
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				SINAPI	88629	m³	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Servente c/ encargos complementares	8,5695	h	SINAPI	88316	15,35	131,54	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						131,54	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	1,07	m³	SINAPI	370	54,00	57,78	
Cimento Portland composto CP II-32	482,96	kg	SINAPI	1379	0,70	338,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						395,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						527,39	
B.D.I. = 20,34% [4]						107,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						634,66	
Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				S/ REF.	S/C	m²	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Servente c/ encargos complementares	0,08	h	SINAPI	88316	15,35	1,23	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						1,23	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 CV - CHP Diurno	0,011	CHP	SINAPI	91533	32,82	0,36	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1,59	
B.D.I. = 20,34% [4]						0,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,91	
Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dim. 100x15x13x30 cm p/ vias urbanas (uso viário)				Fonte	Código	UNIDADE:	
Mão-de-obra				SINAPI	94273	m	
Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Pedreiro c/ encargos complementares	0,39	h	SINAPI	88309	19,85	7,79	
Servente c/ encargos complementares	0,39	h	SINAPI	88316	15,35	6,03	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						13,82	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado (13x15x30x100)cm	1,006	m	SINAPI	4059	29,80	29,97	
Areia média	0,007	m³	SINAPI	370	64,00	0,38	
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,002	m³	SINAPI	88629	527,39	1,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						31,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						45,22	
B.D.I. = 20,34% [4]						9,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						54,42	

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918512777 CREA-PJ



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVENIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Encarregado geral c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 90779	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Encarregado geral	1,00	h	SINAPI	4083	23,37	23,37	
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	23,37
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37372	0,55	0,55	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43463	0,08	0,08	
EPI - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43487	0,94	0,94	
Curso de capacitação p/ Encarregado geral (encargos complementares) - horista	1,00	h	SINAPI	95401	0,35	0,35	
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	1,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							25,35
B.D.I. = 20,34% [4]							5,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							30,51

Apontador ou apropriador c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 90767	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Apontador ou apropriador	1,00	h	SINAPI	6122	14,93	14,93	
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	14,93
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37372	0,55	0,55	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43458	0,04	0,04	
EPI - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43482	0,58	0,58	
Curso de capacitação p/ Apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	1,00	h	SINAPI	95393	0,22	0,22	
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	1,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							16,38
B.D.I. = 20,34% [4]							3,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							19,71

Técnico em segurança no trabalho c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 89321	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Técnico em segurança no trabalho	1,00	h	SINAPI	7153	21,63	21,63	
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	21,63
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37372	0,55	0,55	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43458	0,04	0,04	
EPI - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43482	0,58	0,58	
Curso de capacitação p/ Técnico em segurança do trabalho (encargos complementares) - horista	1,00	h	SINAPI	95383	0,12	0,12	
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	1,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							22,98
B.D.I. = 20,34% [4]							4,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							27,65

Vigia noturno c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 89326	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Vigia noturno hora efetivamente trabalhada de 22 h as 5 h (c/ adicional noturno)	1,00	h	SINAPI	41776	15,14	15,14	
						Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]	15,14
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37370	1,86	1,86	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37371	0,70	0,70	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37372	0,55	0,55	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares)	1,00	h	SINAPI	43467	0,41	0,41	
EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h	SINAPI	43491	1,01	1,01	
Curso de capacitação p/ Vigia noturno (encargos complementares)	1,00	h	SINAPI	95388	0,05	0,05	
						Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]	4,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							19,78
B.D.I. = 20,34% [4]							4,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							23,80

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Carissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Carpinteiro de formas c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88262	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas	1,00	h		SINAPI	1213	14,93	14,93
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							14,93
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37370	1,86	1,86
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37371	0,70	0,70
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37372	0,55	0,55
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos com	1,00	h		SINAPI	43459	0,38	0,38
EPI - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementa	1,00	h		SINAPI	43483	1,05	1,05
Curso de capacitação p/ Carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	1,00	h		SINAPI	95330	0,12	0,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							19,65
B.D.I. = 20,34% [4]							4,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							23,65

Servente c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88316	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente de obras	1,00	h		SINAPI	6111	10,60	10,60
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							10,60
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37370	1,86	1,86
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37371	0,70	0,70
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37372	0,55	0,55
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares	1,00	h		SINAPI	43467	0,41	0,41
EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletad	1,00	h		SINAPI	43491	1,01	1,01
Curso de capacitação p/ Servente (encargos complementares) -	1,00	h		SINAPI	95378	0,16	0,16
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							15,35
B.D.I. = 20,34% [4]							3,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							18,47

Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88377	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador	1,00	h		SINAPI	37666	15,91	15,91
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]							15,91
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37370	1,86	1,86
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37371	0,70	0,70
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37372	0,55	0,55
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos com	1,00	h		SINAPI	43464	0,01	0,01
EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complement	1,00	h		SINAPI	43488	0,63	0,63
Curso de capacitação p/ Operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	1,00	h		SINAPI	95389	0,09	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							3,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							19,81
B.D.I. = 20,34% [4]							4,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							23,84

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 191891/2011 CREA-PI



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

FORNECEDOR DE CUSTOS:
SINAPI: JUNHO/2021
SICRO: JANEIRO/2021
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 20,34%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Calçeteiro c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88260	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calçeteiro	1,00	h		SINAPI	4759	14,93	14,93
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,93
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37370	1,86	1,86
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37371	0,70	0,70
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37372	0,55	0,55
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	43465	0,58	0,58
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	43489	0,95	0,95
Curso de capacitação p/ Calçeteiro (encargos complementares) - horista	1,00	h		SINAPI	95328	0,12	0,12
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							19,75
B.D.I. = 20,34% [4]							4,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							23,77
Pedreiro c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88309	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro	1,00	h		SINAPI	4750	14,93	14,93
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,93
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37370	1,86	1,86
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37371	0,70	0,70
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37372	0,55	0,55
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	43465	0,58	0,58
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	h		SINAPI	43489	0,95	0,95
Curso de capacitação p/ Pedreiro (encargos complementares) - horista	1,00	h		SINAPI	95371	0,22	0,22
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							19,85
B.D.I. = 20,34% [4]							4,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							23,89

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGINHHA (ZONA RURAL)

COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR DAS COTAÇÕES E MENOR DAS DISTÂNCIAS
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00

FORNECEDOR 1: **RAIFRAN LUSTOSA DA SILVA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E= 176498,58
COORDENADAS EM UTM N= 9243626,23

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - SÃO JOÃO DA VARJOTA	14,48	23,59

FORNECEDOR 2: **RAIMUNDO NONATO DE LIMA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E= 179615,00
COORDENADAS EM UTM N= 9234705,00

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - SÃO JOÃO DA VARJOTA	10,00	40,00

FORNECEDOR 3: **SANDRO RODRIGUES DE SOUZA**
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E= 197958,05
COORDENADAS EM UTM N= 9222775,51

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - SÃO JOÃO DA VARJOTA	19,04	53,29

DISTÂNCIA	
TRANSPORTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
14,48	23,59

OBS.:

- 1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
- 2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA DO REVENDEDOR DE MENOR VALOR, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m ³
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m ³ (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4.233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m ² =	42,00	un/m ²
MASSA DE PEDRA / m ²	0,1778	t/m ²

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 1918912777 CREA-PI



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \frac{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)]}{(1-I)} - 1$

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,07%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,41%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,61%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,08%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,89%
I	TRIBUTOS				5,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,00%
	TAXA DE BDI	19,60%	20,97%	24,23%	20,34%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal 40,00%
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) 5,00%
Índice adotado com a dedução do material 2,00%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FÉRIAS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS I	43,84%	16,20%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDI	14,92%	11,55%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHAD	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,59%	6,32%
		TOTAL (A+B+C+D)	112,15%
			70,87%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



**ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS**

CONVÊNIO SICONV Nº 847611/2017
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOCALIDADE ALAGOINHA (ZONA RURAL)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	1
				%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,25	1.843,38	100,00% 1.843,38
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	2,97	2.436,29	100,00% 2.436,29
2.1.1	RUA VALDEMAR ARAÚJO	41,34	33.914,96	100,00% 33.914,96
2.1.2	RUA NOEME BATISTA	22,70	18.620,82	54,90% 18.620,82
2.1.3	RUA PROJETADA 1	11,48	9.417,19	27,77% 9.417,19
2.1.4	TRAVESSA JOSÉ MARIA MATOS	19,26	15.803,57	46,60% 15.803,57
	SIMPLES (%)	100,00		82.036,21
	ACUMULADO	100,00%		100,00%
	VALOR TOTAL (R\$)		82.036,21	82.036,21

SOBRA DE RECURSO - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Larissa de Carvalho Almeida
Engenheira Civil
RN: 19189-12777 CREA-PI