



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (3,60x1,80m)	M²	6,48	690,87	4.476,84
2	Administração Local da Obra	UND	1,00	7.451,78	7.451,78
3	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	UND	1,00	5.603,36	5.603,36
4	Pavimentação em CBUQ no Município de Redenção do Gurgueia/PI	UND	1,00	261.468,02	261.468,02
				Total (R\$):	279.000,00


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



PREFEITURA DE
Redenção
DO GURGUÉIA-PI
Cuidando de nossa gente!

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO DAS VIAS

Item	Descrição	Ruas			Calçada			Valor Total (R\$)
		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	
1	RUA SÃO JOÃO	245,00	5,10	1.249,50				131.794,18
2	RUA JOSÉ DARIO	188,00	5,10	958,80				100.261,53
3	RUA PARAGUAI	55,00	5,10	280,50				29.412,31
Total				2.488,80				261.468,02


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% -

LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	FONTE	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Preço Unit. S/BDI (R\$)	Preço Unit. C/BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
			RUA SÃO JOÃO					131.794,18
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4844,97
1.1	ORSE-ADP	4657	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m	MÊS	3,00	1.300,00	1614,99	4844,97
2			PAVIMENTAÇÃO					120.938,13
2.1	SICRO - ADP	4011353	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C	M2	1249,50	0,28	0,35	437,33
2.2	SICRO - ADP	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, camada de rolamento c/ espessura de 5,0 cm	T	149,95	193,83	240,80	36107,96
2.3	TABELA	ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	T	0,56	3689,54	4.242,97	2376,06
2.4	TABELA	ANP	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	T	9,48	5471,49	6.292,21	59650,15
2.5	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante 10m3 (Usina(Bom Jesus/PI)) para Obra (Redenção do Gurgueia/PI))	T x KM	8.892,04	0,77	0,96	8536,36
2.6	SICRO	5914389	Transporte comercial de brita (Britador(Curimatá/PI para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	2.326,68	0,77	0,96	2233,61
2.7	SICRO	5914389	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (Fornecedor(Cistino Castro/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))	T x KM	2958,53	0,77	0,96	2840,19
2.8	SICRO	5914389	Transporte de pedrisco em caminhão basculante de 10 m3 (Britador(Curimatá/PI) para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	2558,52	0,77	0,96	2456,18
2.9	SICRO	5914389	Transporte de cal hidratada em caminhão basculante de 10m³ (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	698,00	0,77	0,96	670,08
2.10	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-1c (Fortaleza-CE/(obra)Redenção do Gurgueia-PI)	T	0,56	734,47	844,64	473,00
2.11	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE	Transporte de cimento asfáltico cap 50/70 (Palmas/TO/(Usina)Bom Jesus-PI)	T	9,48	473,05	544,01	5157,21
3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					6.011,08
3.1	SICRO - ADP	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	109,44	25,09	31,17	3411,24
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP 01	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado (parada obrigatória)	UN	2,00	482,87	599,87	1199,74
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP 02	Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado	UN	2,00	563,51	700,05	1400,10


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SÃO JOÃO		Pavimentação	
		Comprimento =	245,00 m
		Largura média =	5,10 m
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m		
	Quantidade de meses	3,00	meses
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C		
	Comprimento da rua	245,00	m
	Largura média da via	5,10	m
	Área cabeças de ruas	-	m²
	Área total	1249,5	m²
2.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, camada de rolamento c/ espessura de 5,0 cm		
	Comprimento da rua	245,00	m
	Largura média da via	5,10	m
	Área da via	1249,50	m²
	Área cabeças de ruas	-	m²
	Espessura	0,05	m
	Volume	62,48	m³
	Peso específico do CBUQ	2,40	t/m³
	Massa asfáltica	149,95	t
2.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		
	Área total	1249,50	m²
	Coeficiente	0,00045	t/m²
	Volume	0,56	t
2.4	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70		
	Massa asfáltica	149,95	t
	Coeficiente	0,06323	
	Volume	9,48	t
2.5	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante 10m³ (Usina(Bom Jesus/PI)) para Obra (Redenção do Gurgueia/PI))		
	Quantidade de CBUQ	149,95	t
	DMT	59,3	km
	Momento de transporte	8892,04	t.km
2.6	Transporte comercial de brita (Britador(Curimatá/PI para Usina(Bom Jesus))		
	Quantidade de CBUQ	149,95	t
	Coeficiente Brito 0	0,06245	m³/t
	Coeficiente Brito 1	0,06245	m³/t

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SÃO JOÃO		Pavimentação	
		Comprimento =	245,00 m
		Largura média =	5,10 m
	Volume	18,73	m³
	Peso (condiderando peso específico 1,50t/m³)	28,1	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	2326,68	t.km
2.7	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada (Fornecedor(Cristino Castro/PI para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	149,95	t
	Coeficiente areia média	0,32475	m³/t
	Volume	48,7	m³
	Peso (condiderando peso específico 1,50t/m³)	73,05	t
	DMT	40,5	km
	Momento de transporte	2958,53	t.km
2.8	Transporte de pedrisco em caminhão basculante de 10 m³ (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	149,95	t
	Coeficiente pedrisco	0,13739	m³/t
	Volume	20,6	m³
	Peso (condiderando peso específico 1,50t/m³)	30,9	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	2558,52	t.km
2.9	Transporte de cal hidratada em caminhão basculante de 10 m³ (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	149,95	t
	Coeficiente cal hidratada	56,2	kg/t
	Peso total em toneladas	8,43	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	698,00	t.km
2.10	Transporte de emulsão asfáltica rr-1c (Fortaleza-CE/(Obra)Redenção do Gurgueia-PI)		
	Volume de RR-1C	0,56	t
	Volume total	0,56	t
2.11	Transporte de cimento asfáltico cap 50/70 (Palmas/TO/(Usina)Bom Jesus-PI)		
	Volume total	9,48	t
3	SINALIZAÇÃO		



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

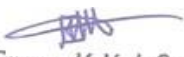
LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SÃO JOÃO		Pavimentação	
		Comprimento =	245,00 m
		Largura média =	5,10 m
3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		
	Comprimento 1 (amarela)	245,00	m
	Desconto Faixas de pedestres	15,00	m
	Largura	0,10	m
	Quantidade de faixas	1,00	und
	Total Comprimento 1	23	m²
	Comprimento 2 (branca)	245,00	m
	Desconto intercessões de ruas	18,00	m
	Largura	0,10	m
	Quantidade de faixas	2	und
	Total Comprimento 2	45,4	m²
	Comprimento 3 (retenção)	30,6	m
	Largura	0,40	m
	Total Comprimento 3	12,24	m²
	Comprimento 4 (faixa)	4,00	m
	Largura	0,40	m
	Quantidade de faixas	18	und
	Total Comprimento 4	28,8	m²
	Área total	109,44	m²
3.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado (parada obrigatória)		
	Quantidade de placas	2	und
3.3	Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado		
	Quantidade de placas	2	un


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% -

LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	FONTE	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Preço Unit. S/BDI (R\$)	Preço Unit. C/BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
			RUA JOSÉ DÁRIO					100.261,53
2			PAVIMENTAÇÃO					92.840,65
2.1	SICRO - ADP	4011353	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C	M2	958,80	0,28	0,35	335,58
2.2	SICRO - ADP	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, camada de rolamento c/ espessura de 5,0 cm	T	115,06	193,83	240,80	27706,45
2.3	TABELA	ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	T	0,43	3689,54	4.242,97	1824,48
2.4	TABELA	ANP	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	T	7,28	5471,49	6.292,21	45807,29
2.5	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante 10m3 (Usina(Bom Jesus/PI)) para Obra (Redenção do Gurgueia/PI))	T x KM	6.823,06	0,77	0,96	6550,14
2.6	SICRO	5914389	Transporte comercial de brita (Britador(Curimatá/PI para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	1.785,17	0,77	0,96	1713,76
2.7	SICRO	5914389	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (Fornecedor(Cistino Castro/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))	T x KM	2270,43	0,77	0,96	2179,61
2.8	SICRO	5914389	Transporte de pedrisco em caminhão basculante de 10 m3 (Britador(Curimatá/PI) para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	1964,02	0,77	0,96	1885,46
2.9	SICRO	5914389	Transporte de cal hidratada em caminhão basculante de 10m3 (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	535,72	0,77	0,96	514,29
2.10	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-1c (Fortaleza-CE/(obra)Redenção do Gurgueia-PI)	T	0,43	734,47	844,64	363,20
2.11	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE	Transporte de cimento asfáltico cap 50/70 (Palmas/TO/(Usina)Bom Jesus-PI)	T	7,28	473,05	544,01	3960,39
3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					7.420,88
3.1	SICRO - ADP	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	93,72	25,09	31,17	2921,25
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP 01	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado (parada obrigatória)	UN	4,00	482,87	599,87	2399,48
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP 02	Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado	UN	3,00	563,51	700,05	2100,15

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA JOSÉ DARIO		Pavimentação	
		Comprimento =	188,00 m
		Largura média =	5,10 m
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C		
	Comprimento da rua	188,00	m
	Largura média da via	5,10	m
	Área cabeças de ruas	-	m ²
	Área total	958,8	m ²
2.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, camada de rolamento c/ espessura de 5,0 cm		
	Comprimento da rua	188,00	m
	Largura média da via	5,10	m
	Área da via	958,80	m ²
	Área cabeças de ruas	-	m ²
	Espessura	0,05	m
	Volume	47,94	m ³
	Peso específico do CBUQ	2,40	t/m ³
	Massa asfáltica	115,06	t
2.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		
	Área total	958,80	m ²
	Coeficiente	0,00045	t/m ²
	Volume	0,43	t
2.4	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70		
	Massa asfáltica	115,06	t
	Coeficiente	0,06323	
	Volume	7,28	t
2.5	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante 10m3 (Usina(Bom Jesus/PI)) para Obra (Redenção do Gurgueia/PI))		
	Quantidade de CBUQ	115,06	t
	DMT	59,3	km
	Momento de transporte	6823,06	t.km
2.6	Transporte comercial de brita (Britador(Curimatá/PI para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	115,06	t
	Coeficiente Brito 0	0,06245	m ³ /t
	Coeficiente Brito 1	0,06245	m ³ /t
	Volume	14,37	m ³
	Peso (considerando peso específico 1,50t/m ³)	21,56	t
	DMT	82,8	km

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA JOSÉ DARIO		Pavimentação	
		Comprimento =	188,00 m
		Largura média =	5,10 m
	Momento de transporte	1785,17	t.km
2.7	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (Fornecedor(Cristino Castro/PI para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	115,06	t
	Coeficiente areia média	0,32475	m³/t
	Volume	37,37	m³
	Peso (condiderando peso específico 1,50t/m3)	56,06	t
	DMT	40,5	km
	Momento de transporte	2270,43	t.km
2.8	Transporte de pedrisco em caminhão basculante de 10 m3 (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	115,06	t
	Coeficiente pedrisco	0,13739	m³/t
	Volume	15,81	m³
	Peso (condiderando peso específico 1,50t/m3)	23,72	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	1964,02	t.km
2.9	Transporte de cal hidratada em caminhão basculante de 10 m3 (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	115,06	t
	Coeficiente cal hidratada	56,2	kg/t
	Peso total em toneladas	6,47	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	535,72	t.km
2.10	Transporte de emulsão asfáltica rr-1c (Fortaleza-CE/(Obra)Redenção do Gurgueia-PI)		
	Volume de RR-1C	0,43	t
	Volume total	0,43	t
2.11	Transporte de cimento asfáltico cap 50/70 (Palmas/TO/(Usina)Bom Jesus-PI)		
	Volume total	7,28	t
3	SINALIZAÇÃO		
3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		
	Comprimento 1 (amarela)	188,00	m
	Desconto Faixas de pedestres	18,00	m
	Largura	0,10	m


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA JOSÉ DARIO		Pavimentação	
		Comprimento =	188,00 m
		Largura média =	5,10 m
	Quantidade de faixas	1,00	und
	Total Comprimento 1	17,00	m²
	Comprimento 2 (branca)	188,00	m
	Desconto intercessões de ruas	12,00	m
	Largura	0,10	m
	Quantidade de faixas	2,00	und
	Total Comprimento 2	35,20	m²
	Comprimento 3 (retenção)	31,80	m
	Largura	0,40	m
	Total Comprimento 3	12,72	m²
	Comprimento 4 (faixa)	4,00	m
	Largura	0,40	m
	Quantidade de faixas	18,00	und
	Total Comprimento 4	28,80	m²
	Área total	93,72	m²
3.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aco galvanizado (parada obrigatória)		
	Quantidade de placas	4	und
3.3	Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado		
	Quantidade de placas	3	un


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% -

LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	FONTE	Código	Descrição	Und.	Quantidade	Preço Unit. S/BDI (R\$)	Preço Unit. C/BDI (R\$)	Preço Total (R\$)
			RUA PARAGUAI					29.412,31
2			PAVIMENTAÇÃO					27.187,89
2.1	SICRO - ADP	4011353	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C	M2	280,50	0,28	0,35	98,18
2.2	SICRO - ADP	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, camada de rolamento c/ espessura de 5,0 cm	T	33,67	193,83	240,80	8107,74
2.3	TABELA	ANP	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	T	0,13	3689,54	4.242,97	551,59
2.4	TABELA	ANP	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	T	2,13	5471,49	6.292,21	13402,41
2.5	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante 10m3 (Usina(Bom Jesus/PI)) para Obra (Redenção do Gurgueia/PI))	T x KM	1.996,63	0,77	0,96	1916,76
2.6	SICRO	5914389	Transporte comercial de brita (Britador(Curimatá/PI para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	523,30	0,77	0,96	502,37
2.7	SICRO	5914389	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (Fornecedor(Cistino Castro/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))	T x KM	664,20	0,77	0,96	637,63
2.8	SICRO	5914389	Transporte de pedrisco em caminhão basculante de 10 m3 (Britador(Curimatá/PI) para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	575,46	0,77	0,96	552,44
2.9	SICRO	5914389	Transporte de cal hidratada em caminhão basculante de 10m³ (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina (Bom Jesus/PI))	T x KM	156,49	0,77	0,96	150,23
2.10	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE	Transporte de emulsão asfáltica RR-1c (Fortaleza-CE/(obra)Redenção do Gurgueia-PI)	T	0,13	734,47	844,64	109,80
2.11	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE	Transporte de cimento asfáltico cap 50/70 (Palmas/TO/(Usina)Bom Jesus-PI)	T	2,13	473,05	544,01	1158,74
3			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					2.224,42
3.1	SICRO - ADP	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	29,66	25,09	31,17	924,50
3.2	COMPOSIÇÃO	COMP 01	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aco galvanizado (parada obrigatória)	UN	1,00	482,87	599,87	599,87
3.3	COMPOSIÇÃO	COMP 02	Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado	UN	1,00	563,51	700,05	700,05


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PARAGUAI		Pavimentação	
		Comprimento =	55,00 m
		Largura média =	5,10 m
2	PAVIMENTAÇÃO		
2.1	Pintura de ligação c/ emulsão asfáltica RR-1C		
	Comprimento da rua	55,00	m
	Largura média da via	5,10	m
	Área cabeças de ruas	-	m ²
	Área total	280,5	m ²
2.2	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais, camada de rolamento c/ espessura de 5,0 cm		
	Comprimento da rua	55,00	m
	Largura média da via	5,10	m
	Área da via	280,50	m ²
	Área cabeças de ruas	-	m ²
	Espessura	0,05	m
	Volume	14,03	m ³
	Peso específico do CBUQ	2,40	t/m ³
	Massa asfáltica	33,67	t
2.3	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C		
	Área total	280,50	m ²
	Coeficiente	0,00045	t/m ²
	Volume	0,13	t
2.4	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70		
	Massa asfáltica	33,67	t
	Coeficiente	0,06323	
	Volume	2,13	t
2.5	Transporte de massa asfáltica em caminhão basculante 10m3 (Usina(Bom Jesus/PI)) para Obra (Redenção do Gurgueia/PI))		
	Quantidade de CBUQ	33,67	t
	DMT	59,3	km
	Momento de transporte	1996,63	t.km
2.6	Transporte comercial de brita (Britador(Curimatá/PI para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	33,67	t
	Coeficiente Brito 0	0,06245	m ³ /t
	Coeficiente Brito 1	0,06245	m ³ /t
	Volume	4,21	m ³
	Peso (considerando peso específico 1,50t/m ³)	6,32	t
	DMT	82,8	km

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PARAGUAI		Pavimentação	
		Comprimento =	55,00 m
		Largura média =	5,10 m
	Momento de transporte	523,3	t.km
2.7	Transporte de areia com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada (Fornecedor(Cristino Castro/PI para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	33,67	t
	Coeficiente areia média	0,32475	m³/t
	Volume	10,93	m³
	Peso (considerando peso específico 1,50t/m3)	16,4	t
	DMT	40,5	km
	Momento de transporte	664,2	t.km
2.8	Transporte de pedrisco em caminhão basculante de 10 m3 (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	33,67	t
	Coeficiente pedrisco	0,13739	m³/t
	Volume	4,63	m³
	Peso (considerando peso específico 1,50t/m3)	6,95	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	575,46	t.km
2.9	Transporte de cal hidratada em caminhão basculante de 10 m3 (Fornecedor(Curimatá/PI) para Usina(Bom Jesus/PI))		
	Quantidade de CBUQ	33,67	t
	Coeficiente cal hidratada	56,2	kg/t
	Peso total em toneladas	1,89	t
	DMT	82,8	km
	Momento de transporte	156,49	t.km
2.10	Transporte de emulsão asfáltica rr-1c (Fortaleza-CE/(Obra)Redenção do Gurgueia-PI)		
	Volume de RR-1C	0,13	t
	Volume total	0,13	t
2.11	Transporte de cimento asfáltico cap 50/70 (Palmas/TO/(Usina)Bom Jesus-PI)		
	Volume total	2,13	t
3	SINALIZAÇÃO		
3.1	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		
	Comprimento 1 (amarela)	55,00	m
	Desconto Faixas de pedestres	10,00	m
	Largura	0,10	m



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% -

BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PARAGUAI		Pavimentação	
		Comprimento =	55,00 m
		Largura média =	5,10 m
	Quantidade de faixas	1,00	und
	Total Comprimento 1	4,50	m²
	Comprimento 2 (branca)	55,00	m
	Desconto intercessões de ruas	0,00	m
	Largura	0,10	m
	Quantidade de faixas	2	und
	Total Comprimento 2	11,00	m²
	Comprimento 3 (retenção)	11,4	m
	Largura	0,40	m
	Total Comprimento 3	4,56	m²
	Comprimento 4 (faixa)	4,00	m
	Largura	0,40	m
	Quantidade de faixas	6	und
	Total Comprimento 4	9,6	m²
	Área total	29,66	m²
3.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aco galvanizado (parada obrigatória)		
	Quantidade de placas	1	und
3.3	Placa de identificação das ruas c/ tubo de ferro galvanizado		
	Quantidade de placas	1	un


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E

ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - (COMP. 01)					Unid.: UNID
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SICRO-P9824	Servente com encargos complementares	h	0,1000	18,3681	1,83
SEINFRA - I0581	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHI)	h	0,2000	46,7200	9,34
SEINFRA - I0703	Caminhão com carroceria de madeira HP 136 (CHP)	h	0,2000	130,7400	26,14
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	3,3500	91,0900	305,15
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	un	2,0000	0,4800	0,96
SEINFRA - I2526	Parafuso com porca e arruela de 5/16x3 1/2"	un	3,0000	0,8300	2,49
ORSE-SE/257	Barra chata de ferro	m	0,5000	33,9600	16,98
SEINFRA - I2696	Placa refletiva de alumínio	m²	0,1600	613,3000	98,12
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	2,0000	8,3200	16,64
SICRO - 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0132	396,0200	5,22
Total:					482,87
				Total c/ BDI =	599,87

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45 X 20 CM COM TUBO DE AÇO - (COMP. 02)					Unid.: UNID
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SICRO-P9824	Servente com encargos complementares	h	0,1000	18,3681	1,83
SINAPI - 39126	Abraçadeira em aço tipo D de 4"	un	2,0000	8,3200	16,64
SINAPI - 7696	Tubo aço galvanizado com costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 2" (50mm) E=3,65mm - 5,1 kg/m	m	2,7000	91,0900	245,94
SEINFRA - I2525	Parafuso com porca e arruela de 1/4x1 1/2"	un	4,0000	0,4800	1,92


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E

ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SICRO - 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0088	396,0200	3,48
SINAPI - 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	un	2,0000	146,8500	293,70
Total:					563,51
				Total c/ BDI =	700,05

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.					Unid.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	22,1000	22,10
SICRO - P9824	Servente com encargos complementares	h	2,0000	18,3681	36,73
SICRO - 1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,0103	396,0200	4,07
SINAPI - 4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,8100	3,81
SINAPI - 4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	10,4900	41,96
SINAPI - 4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000	445,0000	445,00
SINAPI - 5075	Prego polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	22,3400	2,45
Total:					556,12
				Total c/ BDI =	690,87


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO GURGUEIA/PI

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Piauí
SICRO3 - 04/2022 - Piauí
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,28	0,28	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	268,9074	67,8572	268,9074
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	57,8768	39,5341	115,7536
Custo Horário de Equipamentos =>								384,6610	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			18,3681	36,7362	
Custo Horário da Mão de Obra =>								36,7362	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								421,3972	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0029	
Custo do FIC =>								0,0008	
Produção de Equipe =>								1.500,0000	
Custo Unitário de Execução =>								0,2809	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	0,0004500	t	0,0001		0,0000	
Custo Total do Material =>								0,0000	
MO sem LS =>					0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		0,28	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	0,28	
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		t	1,0000000	193,83	193,83	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	227,3555	102,7303	191,2142
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	261,2797	84,9838	229,5464
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,8991	126,8884	305,8991
Custo Horário de Equipamentos =>								726,6597	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000			18,3681	146,9448	
Custo Horário da Mão de Obra =>								146,9448	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								873,6045	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0029	
Custo do FIC =>								0,0253	
Produção de Equipe =>								99,6000	
Custo Unitário de Execução =>								8,7711	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200000	t	173,9800		177,4596	
Custo Total das Atividades =>								177,4596	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,0200000	t	7,4300	7,5786	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								7,5786	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0200000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,17	5914374 0,000 R\$ 0,94	5914389 0,000 R\$ 0,77	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes								0,0000	
MO sem LS =>					2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
Valor do BDI =>					0,00	Valor com BDI =>		193,83	
Quant. =>						1,0000000	Preço Total =>	193,83	
3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,77	0,77	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiv	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	286,2383	78,5971	286,2383



Custo Horário de Equipamentos =>	286,2383
Custo Horário de Execução =>	286,2383
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	373,5000
Custo Unitário de Execução =>	0,7664
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,00
Valor com BDI =>	0,77
Quant. =>	1,0000000
Preço Total =>	0,77

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213400	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm		m²	1,0000000	25,09	25,09
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 377,6593	Improdutiva 147,0042

Custo Horário de Equipamentos => 377,6593

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,0000000	18,3204	18,3204
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	18,3681	73,4724

Custo Horário da Mão de Obra => 91,7928
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 469,4521
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 177,0700
Custo Unitário de Execução => 2,6512

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,0800000	kg	8,2133	0,6571
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,3500000	kg	9,1632	3,2071
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0200000	l	13,5735	0,2715
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	l	19,4467	0,0189
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	0,4000000	l	45,6206	18,2482

Custo Total do Material => 22,4028

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	32,2700	0,0026
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	32,2700	0,0113
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	32,2700	0,0006
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005500	t	32,2700	0,0177

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0322

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,11	5914464 0,000 R\$ 0,89	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes 0,0000

MO sem LS => 0,53
LS => 0,00
MO com LS => 0,53
Valor do BDI => 0,00
Valor com BDI => 25,09

Quant. => 1,0000000
Preço Total => 25,09

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado mês		mês	1,0000000	1.300,00	1.300,00

MO sem LS => 0,00
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00
Valor com BDI => 1.300,00

Quant. => 1,0000000
Preço Total => 1.300,00



Total sem BDI	1.519,97
Total do BDI	0,00
Total Geral	1.519,97



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI

DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS		PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1	2	3
				%	%	%
1.0	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (3,60x1,80m)	1,60%	4.476,84	4.476,84		
				100,00%		
3.0	Administração Local da Obra	2,67%	7.451,78	2.235,53	2.980,71	2.235,53
				30,00%	40,00%	30,00%
4.0	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	2,01%	5.603,36	2.801,68		2.801,68
				50,00%		50,00%
5.0	Pavimentação em CBUQ no Município de Redenção do Gurgueia/PI	93,72%	261.468,02	86.284,45	88.899,13	86.284,45
				33,00%	34,00%	33,00%
DESEMBOLSO				1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA
PARCELA NO PERÍODO (%)				34,34%	32,93%	32,73%
VALOR TOTAL (R\$)				95.798,50	91.879,84	91.321,66
VALOR TOTAL ACUMULADO (R\$)				95.798,50	187.678,34	279.000,00


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PI/TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL

A composição de custo foi calculada de acordo com a Portaria 1977/2017 do Departamento de Infra- Estrutura de Transportes - DNIT:

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70 - ORIGEM EM FORTALEZA/CE

Revestimento:	Rodovia com revestimento asfáltico		
Modalidade:	A quente		
Equação Tarifária - Custo Direto (R\$):	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada}$, onde D representa a distância de transporte do projeto		
Distância de transporte Fortaleza/CE - Usina(Bom Jesus/PI)	D =	1.041,00	km
Custo Direto do Transporte:	CD =	290,31	R\$/t
Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)			
Alíquota do ICMS	i =	19,00	%
Custo do Transporte:	CT =	358,41	R\$/t
Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV	I = i_2/i_1		
	$i_1 =$	270,237	(Índice de pavimentação - julho/2014)
	$i_2 =$	527,266	(Índice de pavimentação - agosto/2022)
	I =	1,950	
Custo do Transporte c/ reajustamento:	CT =	698,89	R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	104,83	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	803,72	R\$/t

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C - ORIGEM EM FORTALEZA/CE

Revestimento:	Rodovia com revestimento asfáltico		
Modalidade:	A Frio		
Equação Tarifária - Custo Direto (R\$):	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada}$, onde D representa a distância de transporte do projeto		
Distância de transporte Fortaleza/CE - Obra(Redenção do Gurgueia/PI)	D =	1.099,40	km
Custo Direto do Transporte:	CD =	305,09	R\$/t
Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)			
Alíquota do ICMS	i =	19,00	%
Custo do Transporte:	CT =	376,65	R\$/t
Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV	I = i_2/i_1		
	$i_1 =$	270,237	(Índice de pavimentação - julho/2014)
	$i_2 =$	527,266	(Índice de pavimentação - agosto/2022)
	I =	1,950	
Custo do Transporte c/ reajustamento:	CT =	734,47	R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	110,17	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	844,64	R\$/t


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PI/TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL

A composição de custo foi calculada de acordo com a Portaria 1977/2017 do Departamento de Infra- Estrutura de Transportes - DNIT:

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70 - ORIGEM EM CANDEIAS/BA

Revestimento:	Rodovia com revestimento asfáltico		
Modalidade:	A quente		
Equação Tarifária - Custo Direto (R\$):	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada}$, onde D representa a distância de transporte do projeto		
Distância de transporte Candeias/BA - Usina(Bom Jesus/PI)	D =	1.003,60	km
Custo Direto do Transporte:	CD =	280,85	R\$/t
Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)			
Alíquota do ICMS	i =	19,00	%
Custo do Transporte:	CT =	346,73	R\$/t
Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV	I = $i2/i1$		
	i1 =	270,237	(Índice de pavimentação - julho/2014)
	i2 =	527,266	(Índice de pavimentação - agosto/2022)
	I =	1,950	
Custo do Transporte c/ reajustamento:	CT =	676,12	R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	101,42	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	777,54	R\$/t

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C - ORIGEM EM CANDEIAS/BA

Revestimento:	Rodovia com revestimento asfáltico		
Modalidade:	A Frio		
Equação Tarifária - Custo Direto (R\$):	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada}$, onde D representa a distância de transporte do projeto		
Distância de transporte Candeias/BA - Obra(Redenção do Gurgueia/PI)	D =	945,20	km
Custo Direto do Transporte:	CD =	266,07	R\$/t
Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)			
Alíquota do ICMS	i =	19,00	%
Custo do Transporte:	CT =	328,49	R\$/t
Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV	I = $i2/i1$		
	i1 =	270,237	(Índice de pavimentação - julho/2014)
	i2 =	527,266	(Índice de pavimentação - agosto/2022)
	I =	1,950	
Custo do Transporte c/ reajustamento:	CT =	640,55	R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	96,08	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	736,63	R\$/t


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PI/TRANSPORTE COMERCIAL DO MATERIAL

A composição de custo foi calculada de acordo com a Portaria 1977/2017 do Departamento de Infra- Estrutura de Transportes - DNIT:

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70 - ORIGEM EM PALMAS/TO

Revestimento:	Rodovia com revestimento asfáltico		
Modalidade:	A quente		
Equação Tarifária - Custo Direto (R\$):	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada, onde D representa a distância de transporte do projeto}$		
Distância de transporte Palmas/TO - Usina(Bom Jesus/PI)	D =	670,20	km
Custo Direto do Transporte:	CD =	196,50	R\$/t
Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)			
Alíquota do ICMS	i =	19,00	%
Custo do Transporte:	CT =	242,59	R\$/t
Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV	I = $i2/i1$		
	i1 =	270,237	(Índice de pavimentação - julho/2014)
	i2 =	527,266	(Índice de pavimentação - agosto/2022)
	I =	1,950	
Custo do Transporte c/ reajustamento:	CT =	473,05	R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	70,96	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	544,01	R\$/t

TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C - ORIGEM EM PALMAS/TO

Revestimento:	Rodovia com revestimento asfáltico		
Modalidade:	A Frio		
Equação Tarifária - Custo Direto (R\$):	$(26,939 + 0,253 \times D) / \text{tonelada, onde D representa a distância de transporte do projeto}$		
Distância de transporte Palmas/TO - Obra(Redenção do Gurgueia/PI)	D =	617,10	km
Custo Direto do Transporte:	CD =	183,07	R\$/t
Custo do transporte = Custo Direto do Transporte / (1 - %ICMS/100)			
Alíquota do ICMS	i =	19,00	%
Custo do Transporte:	CT =	226,01	R\$/t
Índice de Reajustamento de pavimentação - FGV	I = $i2/i1$		
	i1 =	270,237	(Índice de pavimentação - julho/2014)
	i2 =	527,266	(Índice de pavimentação - agosto/2022)
	I =	1,950	
Custo do Transporte c/ reajustamento:	CT =	440,71	R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	66,11	R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	506,82	R\$/t


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO PI AQUISIÇÃO DE MATERIAL

A composição de custo foi calculada de acordo com a Instrução de Serviço nº 6 DNIT SEDE, de 07 de março de 2019

AQUISIÇÃO DO RR-1C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE

Tabela ANP - Junho/2022 - UF Ceará (região adjacente de maior relevância econômica)

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 2,8539 R\$/kg

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 2.853,86 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto / (1 - %ICMS

+ PIS + COFINS)

Alíquota do ICMS	i =	19,00 %
Custo do Aquisição:	CT =	3.689,54 R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	553,43 R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	4.242,97 R\$/t

AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE

Tabela ANP - Junho/2022 - UF Ceará (região adjacente de maior relevância econômica)

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4,1432 R\$/kg

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4.143,21 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto / (1 - %ICMS

+ PIS + COFINS)

Alíquota do ICMS	i =	19,00 %
Custo do Aquisição:	CT =	5.356,44 R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	803,47 R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	6.159,91 R\$/t

AQUISIÇÃO DO RR-1C - AQUISIÇÃO EM CANDEIAS/BA

Tabela ANP - Junho/2022 - Preço Regional(Nordeste)

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 3,77063 R\$/kg

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 3.770,63 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto / (1 - %ICMS

+ PIS + COFINS)

Alíquota do ICMS	i =	19,00 %
Custo do Aquisição:	CT =	4.874,76 R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	731,21 R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	5.605,97 R\$/t

AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO EM CANDEIAS/BA

Tabela ANP - Junho/2022 - UF Bahia (região adjacente de maior relevância econômica)

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4,36860 R\$/kg

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4.368,60 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto / (1 - %ICMS

+ PIS + COFINS)

Alíquota do ICMS	i =	19,00 %
Custo do Aquisição:	CT =	5.647,83 R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	847,17 R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	6.495,00 R\$/t

AQUISIÇÃO DO RR-1C - AQUISIÇÃO EM PALMAS/TO

Tabela ANP - Junho/2022 - Preço Regional(Norte)

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4,10979 R\$/kg

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4.109,79 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto / (1 - %ICMS

+ PIS + COFINS)

Alíquota do ICMS	i =	19,00 %
Custo do Aquisição:	CT =	5.313,23 R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	796,98 R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	6.110,21 R\$/t

AQUISIÇÃO DO CAP 50/70 - AQUISIÇÃO EM PALMAS/TO

Tabela ANP - Junho/2022 - Preço Regional(Norte)

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4,23220 R\$/kg

Custo direto de aquisição (06/2022) CD = 4.232,20 R\$/t

Custo da aquisição = Custo Direto / (1 - %ICMS

+ PIS + COFINS)

Alíquota do ICMS	i =	19,00 %
Custo do Aquisição:	CT =	5.471,49 R\$/t
B.D.I. = 15,00%	BDI =	820,72 R\$
Custo total c/ BDI	CTB =	6.292,21 R\$/t



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

QUADRO COMPARATIVO (BINÔMIO "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE")

1)TRANSPORTE E AQUISIÇÃO EM FORTALEZA/CE

MATERIAL	PREÇO DE AQUISIÇÃO (R\$)	PREÇO DE TRANSPORTE (R\$)	TOTAL(R\$)
CAP 50/70	6.159,91	803,72	6.963,63
RR-1C	4.242,97	844,64	5.087,61

2)TRANSPORTE E AQUISIÇÃO EM CANDEIAS/BA

MATERIAL	PREÇO DE AQUISIÇÃO (R\$)	PREÇO DE TRANSPORTE (R\$)	TOTAL(R\$)
CAP 50/70	6.495,00	777,54	7.272,54
RR-1C	5.605,97	736,63	6.342,60

3)TRANSPORTE E AQUISIÇÃO EM PALMAS/TO

MATERIAL	PREÇO DE AQUISIÇÃO (R\$)	PREÇO DE TRANSPORTE (R\$)	TOTAL(R\$)
CAP 50/70	6.292,21	544,01	6.836,22
RR-1C	6.110,21	506,82	6.617,03

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
Mobilização e Desmobilização

Materiais e/ou serviços	Quant.	Dist. Mob. (Km)	K	FU	Vel(Km/h)	C. Horário(R\$)	C.Mob. (R\$)
Caminhão tanque distribuição de asfalto - E9509	2,0000	59,3	2	1	60,0000	268,9074	1063,08
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 Kw - E9762	1,0000	59,3	2	1	60,0000	390,3928	771,68
Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW - E9681	2,0000	59,3	2	0,5	60,0000	390,3928	771,68
Vibro acabadora de asfalto - E9545	1,0000	59,3	2	0,5	60,0000	390,3928	385,84
Máquina para Pintura - E9644	1,0000	59,3	2	1	60,0000	377,6593	746,51
Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l - E9558	1,0000	59,3	2	1	60,0000	390,3928	771,68
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4510,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4.510,47
B.D.I. = 24,23%							1.092,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							5.603,36
MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:							
Distância do deslocamento - Bom Jesus/PI à cidade de Redenção do Gurgueia/PI = 59,30 km							
Velocidade média do transporte por caminhão c/prancha = 60 km/h							
OBS¹: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Mas a velocidade média atribuída foi de 60 km/h.							
OBS²: O cavalo mecânico, código E9665 do SICRO, é o equipamento utilizado no transporte dos equipamentos que não são autopropelidos para a realização da mobilização e desmobilização.							



PREFEITURA DE
Redenção
DO GURGUEIA-PI
Cuidando de nossa gente!

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE
07/2022 - BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra			Fonte	Códig	UNIDADE:
			S/ REF.	S/C	
Mão-de-obra	Horas	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	16,111100	H	SINAPI 90777	101,94000	1.642,37
AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	60,0000	H	SINAPI 88255	26,14000	1.568,40
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	60,0000	H	SINAPI 90776	28,18000	1.690,80
APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	60,0000	H	SINAPI 90767	18,28000	1.096,80
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5.998,37
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5.998,37
B.D.I. = 24,23%					1.453,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7.451,78


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 - BDI:

24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

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 Acidente de 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	17,81%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,77%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,57%	6,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,79%	3,71%
C4	Multa por Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,95%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	Incidência do Grupo A sobre B	16,20%	6,01%
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,66%	6,37%
TOTAL (A+B+C+D+E)		111,86%	70,63%

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


Emerson M. M. de Castro
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1918827737
CREA/PI: 35865



ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO DO GURGUEIA

CONVÊNIO: 920317/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE REDENÇÃO DO GURGUEIA/PI

FONTE DE CUSTOS ONERADO: SINAPI: 08/2022, SICRO - DNIT 04/2022, SEINFRA-CE 27 E ORSE 07/2022 -

BDI: 24,23% - BDI DE AQUISIÇÃO: 15,00% - LSO: 111,86% (HORA) 70,63% (MÊS)

BDI ONERADO - OBRA

ITEM	ITEM COMPONENTE DO BDI	BDI DE PROJETO
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,67%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,74%
3	RISCO (R)	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,21%
5	LUCRO (L)	8,00%
6	TRIBUTOS - PIS, COFINS e ISSQN (I)	6,40%
6.1	COFINS	3,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	ISS	2,75%
6.4	CPRB	0,00%
	TOTAL = { [(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)] }	24,23%

BDI ONERADO - TRANSPORTE E AQUISIÇÃO DE PRODUTOS ASFÁLTICOS = 15,00%


 Emerson M. M. de Castro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 1918827737
 CREA/PI: 35865