

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA							
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), EM VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO IRAQUARA BA NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 2ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF, NO ESTADO DA BAHIA							
sinapi 02/2022; sicro 10/2021; orse 02/2022				BDI %: 22,05%			
				Encargos Sociais:	Horista 114,47%	Mensalista 70,91%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	PM IRAQUARA	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60x 1,5m)	M2	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	kg	0,1100000	22,23	R\$ 2,45
INSUMO	SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	4,0000000	9,11	R\$ 36,44
INSUMO	SINAPI	4417	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	m	1,0000000	8,95	R\$ 8,95
INSUMO	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES	m²	1,0000000	272,50	R\$ 272,50
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0049000	97,52	R\$ 0,48
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,5000000	0,76	R\$ 1,14
INSUMO	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0098000	81,26	R\$ 0,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 06/2014	h	0,0065000	5,13	R\$ 0,03
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	26,39	R\$ 26,39
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	19,62	R\$ 40,42
Sub total:							R\$ 389,59
BDI 22,05%							R\$ 85,90
Total Serviços:							R\$ 475,49
CPU-01				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 3.081,21
CPU-02	PM IRAQUARA	Propria	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS)	T X KM	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPI	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	2,5280	78,99	R\$ 199,69
COMPOSIÇÃO	SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,0000	160,64	R\$ 321,28
COMPOSIÇÃO	SICRO	E9605	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 MP - CHP DIURNO	CHP	2,0000	213,15	R\$ 426,29
COMP. SICRO	SICRO	E9509	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L	CHP	2,0000	222,67	R\$ 445,33
COMPOSIÇÃO	SICRO	5914640	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	8.800,95	0,45	R\$ 3.960,43
INSUMO	ORSE	5896	VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	h	3,0000	8,33	R\$ 24,99
Sub total:							R\$ 5.378,01
BDI 22,05%							R\$ 1.185,85
Total Serviços:							R\$ 6.563,86
CPU 02				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 6.563,86
CPU-03	PM IRAQUARA	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000000	97,18	R\$ 3.887,20
COMPOSIÇÃO	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000000	18,26	R\$ 2.921,60
INSUMO	SINAPI	14250	ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	200,0000000	0,88	R\$ 176,00
INSUMO	SINAPI	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	4,0000000	16,65	R\$ 66,60
INSUMO	ORSE	4415	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL 1000 - AUTOMÓVEL ATÉ 100 HP	H	160,0000000	4,40	R\$ 704,00
ADM. LOCAL :							R\$ 7.755,40
22,05%							R\$ 1.710,07
PREÇO TOTAL / mês:							R\$ 9.465,47
CPU-03				PREÇO UNITÁRIO TOTAL:			R\$ 28.396,40


Aguinaldo Oliveira Novaes
 Engenheiro Civil
 CREA 61524/BA
 Fiscal do Município



CPU-04	PM IRAQUARA	Próprio	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INSUMO	SINAPI	20206	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,0028860	11,3100000	0,0326
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	13,6000000	0,0340
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0025000	16,7300000	0,0418
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0075000	19,6200000	0,1472
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0020000	43,2200000	0,0864
COMPOSIÇÃO	SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 104/104 CV, 2 PORTAS - CHIP DIURNO. AF 11/2015	chp	0,0010000	85,1500000	0,0852
Sub total:							RS 0,43
BDI 22,05%							RS 0,09
Total Serviços:							RS 0,52
CPU-05 PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							RS 4.266,81
CPU-05	PM IRAQUARA	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO			CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP) 50/70	T	1,0000000	4,919,06	4,919,06
Sub total:							RS 4.919,06
BDI 15,00%							RS 737,86
CPU - 05 PREÇO UNITÁRIO TOTAL							RS 5.656,92
CPU-06	PM IRAQUARA	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSIÇÃO			EMULSÃO ASFÁLTICA RR - 2C	T	1,0000000	3,694,78	3,694,78
Sub total:							RS 3.694,78
BDI 15,00%							RS 554,22
CPU-06 PREÇO UNITÁRIO TOTAL							RS 4.249,00

Prefeitura Municipal de Itaquara/BA
Responsável Técnico

 Aginaldo Oliveira Novaes
Engenheiro Civil
CREA 61524/BA
Fiscal do Município





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

CGCIT

DNIT

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

out/21

Produção da equipe

1.500,00 m²

CPU - 07 PINTURA DE LIGAÇÃO

4011353 Pintura de ligação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com	1,00000	1,00	0,00	219,7219	64,1970	219,7219
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com	2,00000	1,00	0,00	57,7363	39,4381	115,4726
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000	0,47	0,53	108,1238	37,2884	70,5810
E9544	Vassoura mecânica rebocável	1,00000	0,47	0,53	10,8895	7,0122	8,8345
Custo horário total de equipamentos							414,6101
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	18,5504		37,1008	
					Custo horário total de mão de obra	37,1008	
					Custo horário total de execução	451,7109	
					Custo unitário de execução	0,3011	
					Custo do FIC	-	
					Custo do FIT	-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,00045	t			0,0000	
					Custo unitário total de material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
					Custo total de atividades auxiliares		
					Subtotal		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
					Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
					Custo unitário total de transporte	-	
					Custo unitário direto total	0,30	
					BDI	22,05%	
					Preço Unitário Total	0,37	

CPU -08

CONCRETO ASFÁLTICO -FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Produção da equipe

83,00 t

Valores em reais (R\$)

4011463 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,59	0,41	180,7326	86,8200	142,2284
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,00000	0,51	0,49	177,6344	74,0445	126,8753
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	0,89	0,11	220,5413	93,1337	206,5265
Custo horário total de equipamentos							475,6302
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	18,5504		148,4032	
Custo horário total de mão de obra						148,4032	
Custo horário total de execução						624,0334	
Custo unitário de execução						7,5185	
Custo do FIC						-	
Custo do FIT						-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,02000	t	133,6900		136,3638	
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	5914649	1,02000	t		0,0000	
Custo unitário total de tempo fixo							
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	1,02000	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte						-	
Custo unitário direto total						143,88	
BDI						22,05%	
Preço Unitário Total						175,61	

Aguinaldo Oliveira Novaes
Engenheiro Civil
CREA 61524/BA
Fiscal do Município





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA/BA

CGCIT

DNIT

CPU 09		PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM					
5213401 Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm				Produção da equipe		149,40 m²	
						Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,50	0,50	122,7882	49,1954	85,9918
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	1,00	0,00	333,1426	145,7799	333,1426
				Custo horário total de equipamentos		419,1344	
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,00000	h	19,0526		19,0526	
P9824	Servente	5,00000	h	18,5504		92,7520	
				Custo horário total de mão de obra		111,8046	
				Custo horário total de execução		530,9390	
				Custo unitário de execução		3,5538	
				Custo do FIC		-	
				Custo do FIT		-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	0,15000	kg	7,5000		1,1250	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,25000	kg	7,5000		1,8750	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,03000	l	10,4842		0,3145	
M2044	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	17,8334		0,5350	
M2027	Tinta refletiva acrílica	0,60000	l	44,8008		26,8805	
				Custo unitário total de material		30,7300	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
				Custo total de atividades auxiliares			
				Subtotal			
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00015	t			
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00025	t			
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00003	t			
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00005	t			
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	5915474	0,00093	t			
				Custo unitário total de tempo fixo			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B - Caminhão carroceria 5 t	0,00015	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A - Caminhão carroceria 5 t	0,00025	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00003	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2044	Tinta para pré-marcação - Caminhão carroceria 5 t	0,00005	tkm	5915322	5915323	5915324	
M2027	Tinta refletiva acrílica - Caminhão carroceria 5 t	0,00093	tkm	5915322	5915323	5915324	
				Custo unitário total de transporte			-
				Custo unitário direto total			34,28
				BDI			22,05%
				Preço Unitário Total			41,84


 Aginaldo Oliveira Novaes
 Engenheiro Civil
 CREA 61524/BA
 Fiscal do Município

