

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.5.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,42125000	170,18500000
TOTAL:						272,97000000
[Material]	M1941	Óleo tipo A1	l			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	8,16000000	55.545,52800000
TOTAL:						55.545,52800000
[Mão de Obra]	P9821	Pedreiro	h			
1.3.2.2	5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01278135	1,62450127
TOTAL:						1,62450127
[Material]	M1103	Pedrisco	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,08050980	548,44265709
TOTAL:						548,44265709
[Material]	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²			
1.3.2.1	5213410	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35994000	45,71238000
TOTAL:						45,71238000
[Mão de Obra]	P9822	Pintor	h			
1.3.2.1	5213410	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03759164	4,77413890
TOTAL:						4,77413890
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	4,50000000	20,25000000
TOTAL:						20,25000000
[Mão de Obra]	P9853	Pré-marcador	h			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01005252
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00564748	57,14468854
TOTAL:						67,24666978
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	0,15000000	0,67500000
TOTAL:						0,67500000
[Equipamento]	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,00291155	19,81972390
TOTAL:						19,81972390
[Equipamento]	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.607,05	0,00712851	48,52415161
TOTAL:						48,52415161
[Equipamento]	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00180723	12,30189759
TOTAL:						12,30189759
[Equipamento]	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00223293	56,04197791
TOTAL:						56,04197791
[Encargos Complementares]	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000
TOTAL:						13,72000000
[transporte]	10796*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	T			
1.4.1.2	10796*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	T	324,16	1,00000000	324,16000000
TOTAL:						324,16000000
[Mão de Obra]	P9823	Serralheiro	h			
1.3.2.1	5213410	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,08998500	11,42809500
TOTAL:						11,42809500
[Mão de Obra]	12543	SERVEnte	H			
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	0,07500000	3.977,93175000
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	2,00000000	9,00000000
TOTAL:						3.986,93175000
[Mão de Obra]	P9824	Servente	h			
1.2.1.1	4011353	Pintura de lixidão	m²	53.039,09	0,00133333	70,71878667
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,12128514	825,59401606
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02309669	8,22057495
1.3.1.2	5219044	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,25392988	582,78907920
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,05417441	41,82102313
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,02213217	234,06538533
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,84713381	107,58599444
1.3.2.2	5213883	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,47357458	60,14397185
TOTAL:						1.930,91881163
[Material]	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,02000000	7,11840000
TOTAL:						7,11840000
[Material]	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg			
1.3.2.2	5213883	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	12,71700000	1.615,05900000
TOTAL:						1.615,05900000
[Material]	M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un			
1.3.1.2	5219044	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	1,00000000	2.295,00000000
TOTAL:						2.295,00000000

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Equipamento]	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00133333	70,71673667
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	l	6.807,05	0,02048193	139,42150602
		TOTAL:				210,14029269
[Material]	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l			
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,40000000	4.047,44400000
		TOTAL:				4.047,44400000
[Material]	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00097000	0,34524240
1.3.1.3	5213406	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00097000	0,74984090
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00097000	9,81505170
		TOTAL:				10,90910500
[Material]	M2627	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,40000000	142,36800000
		TOTAL:				142,36800000
[Material]	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04031028	5,11978656
		TOTAL:				5,11978656
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00511654	0,64980051
		TOTAL:				0,64980051
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04604885	5,84820458
		TOTAL:				5,84820458
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02264069	2,87536725
		TOTAL:				2,87536725
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01573336	1,99813656
		TOTAL:				1,99813656
[Equipamento]	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	l	6.807,05	0,01024096	69,71075301
		TOTAL:				69,71075301
[Equipamento]	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01004016	68,34387550

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
------	--------	-----------	------	-----------------------	-----------------------	------------------

TOTAL: 68,34387550

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307
Assinado de forma digital por FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES:00487220307
Dados: 2024.06.18 16:15:34 -03'00'

JOAO BATISTA
MOREIRA:0390429635
3
Assinado de forma digital por JOAO BATISTA MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.06.18 16:15:49 -03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 932737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE. (C)
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10798*	SEINFRA/ANP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO	Composição	Transporte	T	324,16	R\$ 5.226,61	R\$ 1.694.257,90	35,14%	35,14%	A
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	l	6.807,05	R\$ 236,95	R\$ 1.612.930,50	33,45%	68,59%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	373.747,87	R\$ 0,89	R\$ 257.886,03	5,35%	73,94%	B
5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	2.295,00	R\$ 102,14	R\$ 234.411,30	4,86%	78,80%	B
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00	4,43%	83,24%	C
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	10.118,61	R\$ 20,46	R\$ 207.026,76	4,29%	87,53%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	89.411,50	R\$ 2,06	R\$ 184.187,69	3,82%	91,35%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	53.039,09	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53	2,01%	93,37%	C
SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composição	Material	T	23,86	R\$ 3.812,14	R\$ 90.957,66	1,89%	95,25%	C
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 524,53	R\$ 66.615,31	1,38%	96,63%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m²	771,97	R\$ 60,31	R\$ 46.557,51	0,97%	97,60%	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 309,38	R\$ 39.291,26	0,81%	98,41%	C
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	33.231,46	R\$ 1,05	R\$ 34.893,03	0,72%	99,14%	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	53.039,09	R\$ 0,34	R\$ 18.033,29	0,37%	99,51%	C
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	355,92	R\$ 32,44	R\$ 11.546,04	0,24%	99,75%	C
P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00	0,14%	99,89%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	404,00	R\$ 6,02	R\$ 2.432,06	0,05%	99,94%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	244,00	R\$ 6,02	R\$ 1.468,88	0,03%	99,97%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 225,22	R\$ 1.013,49	0,02%	99,99%	C
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	108,37	R\$ 3,13	R\$ 339,20	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 4.821.419,46

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 4.821.419,46

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.06.18 16:16:25 -03'00'

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RANDAL LINHARES
MENEZES:00487220307
Dados: 2024.06.18 16:16:10 -03'00'

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307

2024/06/19/19:46
2024/06/19/19:46
2024/06/19/19:46

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS.- SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (C)
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 4.821.419,46	11,23 % R\$ 541.445,41	11,01 % R\$ 530.838,28	12,48 % R\$ 601.713,15	10,34 % R\$ 498.534,77	16,79 % R\$ 809.516,33	16,98 % R\$ 818.677,02	21,17 % R\$ 1.020.694,50	100,00 % R\$ 4.821.419,46
		R\$ 4.821.419,46	R\$ 541.445,41	R\$ 530.838,28	R\$ 601.713,15	R\$ 498.534,77	R\$ 809.516,33	R\$ 818.677,02	R\$ 1.020.694,50	R\$ 4.821.419,46

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RANDAL LINHARES
MENEZES:00487220307
Dados: 2024.06.18 16:16:39 -03'00'

JOAO BATISTA

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.06.18 16:16:53 -03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
TOTAL		7,83%
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,43%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO RANDAL LINHARES
 MENEZES:00487220307
 Assinado de forma digital por FRANCISCO RANDAL LINHARES MENEZES:00487220307
 Dados: 2024.06.18 16:17:10 -03'00'

JOAO BATISTA MOREIRA:0390429635
 3
 Assinado de forma digital por JOAO BATISTA MOREIRA:03904296353
 Dados: 2024.06.18 16:17:25 -03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. (C)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
TOTAL		6,49%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
TOTAL		4,01%
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RANDAL LINHARES
MENEZES:00487220307
Dados: 2024.06.18 16:17:47 -03'00'

JOAO BATISTA
MOREIRA:039042963
53

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.06.18 16:17:59 -03'00'

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE. (G)

CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCISCO RANDAL
LINHARES
MENEZES:00487220307

Assinado de forma digital por
FRANCISCO RANDAL LINHARES
MENEZES:00487220307
Dados: 2024.06.18 16:20:33 -03'00'

JOAO BATISTA
MOREIRA:039042963
53

Assinado de forma digital por
JOAO BATISTA
MOREIRA:03904296353
Dados: 2024.06.18 16:20:53 -03'00'



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 41

Nome do documento

FORQUILHA 2024.05.29.001_2024.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 17:21:28.377

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

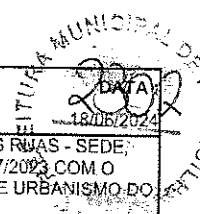
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 4.821.419,46 (R\$ 4.821.419,46)		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.821.419,46		

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023, COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

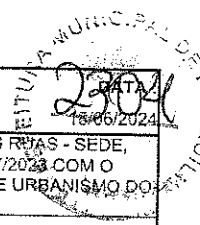
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 106.292,90
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						R\$ 106.292,90
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 225,22	R\$ 1.013,49
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 6,02	R\$ 1.468,88
1.1.4	CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.923.742,85
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ=5cm)						R\$ 1.830.963,79
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,34	R\$ 18.033,29
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 236,95	R\$ 1.612.930,50
2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						R\$ 46.527,13
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,69	R\$ 46.527,13
2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 246.251,93
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,69	R\$ 211.358,90
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 1,05	R\$ 34.893,03
3	SINALIZAÇÃO						R\$ 605.448,18
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 499.541,61
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 32,44	R\$ 11.546,04
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 102,14	R\$ 234.411,30
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 60,31	R\$ 46.557,51
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 20,46	R\$ 207.026,76
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 105.906,57
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 309,38	R\$ 39.291,26
3.2.2	5213863	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 524,53	R\$ 66.615,31
4	INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 1.969.742,45
4.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						R\$ 1.785.215,56
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA/AN P	T	23,86	R\$ 3.812,14	R\$ 90.957,66
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00	SEINFRA/AN P	T	324,16	R\$ 5.226,61	R\$ 1.694.257,90
4.2	TRANSPORTE DOS LIGANTES						R\$ 184.526,89
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT=215KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 2,06	R\$ 10.567,59
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT=260KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 2,06	R\$ 173.920,10
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT=10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 3,13	R\$ 339,20
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 213.761,00
5.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.137,61	R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.432,08
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 2.432,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA 20/03/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2028.COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 6,02	R\$ 2.432,08
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 742.883,62
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.079.335,84
						VALOR TOTAL:	R\$ 4.821.419,46
Quatro Milhões Oitocentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Quarenta e Seis centavos							



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1080932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.292,90	2,20%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.923.742,85	39,90%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 605.448,18	12,56%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45	40,85%
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 213.761,00	4,43%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.432,08	0,05%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 742.083,62	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.079.335,84	
		VALOR TOTAL: R\$ 4.821.419,46	

Quatro Milhões Oitocentos e Vinte e Um Mil Quatrocentos e Dezenove reais e Quarenta e Seis centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						R\$ 1,52
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,83

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 38,21
VALOR COM BDI:						R\$ 225,22

1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR:						R\$ 5,00
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 1,02
VALOR COM BDI:						R\$ 6,02

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 56,04	R\$ 56,04
TOTAL Serviço:						R\$ 56,04
VALOR:						R\$ 56,04
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 11,45
VALOR COM BDI:						R\$ 67,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2.1.1. 4011353 Pintura de ligação (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5636	R\$ 266,8582
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56,6874	R\$ 38,7216	R\$ 113,3748
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 380,2330

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9324	Servente	h	2,00000000	20,5604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

Custo Horário da Execução:	R\$ 421,5538
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2810
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0006
Custo Direto Total:	R\$ 0,2816
VALOR:	R\$ 0,28
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000

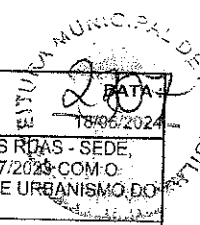
2.1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 217,3396
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 274,2117	R\$ 102,3680	R\$ 243,2798
E9545	Vibracabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 604,3193	R\$ 287,4085	R\$ 604,3193
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.064,9387

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,6604	165,2832
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.230,2219
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12,3516
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0284
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 176,5314

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 173,0700	R\$ 176,5314
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 176,5314



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6900	R\$ 7,8438
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,8438

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1500	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 196,7552
VALOR:	R\$ 196,75
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 40,20
VALOR COM BDI:	R\$ 236,95

2.2.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,8069

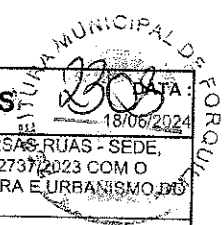
Custo Horário da Execução:	R\$ 298,8069
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5714
Custo Direto Total:	R\$ 0,5714
VALOR:	R\$ 0,57
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

2.3.1. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,8069

Custo Horário da Execução:	R\$ 298,8069
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,5714
Custo Direto Total:	R\$ 0,5714
VALOR:	R\$ 0,57
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,12
VALOR COM BDI:	R\$ 0,69

2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural - CBUQ - MISTURA BETUMINOSA FORQUILHA A OBRA - DMT = 15KM FORQUILHA AO SALGADO DOS MENDES, 10,50KM FORQUILHA AO TRAPIÁ (tkm)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,8069	R\$ 99,0364	R\$ 298,8069
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 298,8069

Custo Horário da Execução:	R\$ 298,8069
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8572
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0117
Custo Direto Total:	R\$ 0,8689
VALOR:	R\$ 0,87
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1,05

3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 379,6441

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	4,00000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,4940

Custo Horário da Execução:	R\$ 484,1381
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7342

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 10,3949	R\$ 0,8308
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 11,4768	R\$ 4,0189
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 15,9802	R\$ 0,3196
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 23,3675	R\$ 0,0227
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 47,4498	R\$ 18,9799
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 24,1699

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00080000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0184
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0335

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor BDI (20,43%)	Valor com BDI
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900
MOMENTO DE TRANSPORTE:							RS 0,0000
Custo Direto Total:							RS 26,9376
VALOR:							RS 26,94
VALOR BDI (20,43%):							RS 5,50
VALOR COM BDI:							RS 32,44

3.1.2. 5219644 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 155,0316	RS 64,1792	RS 155,0316
E9784 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 10,1934	RS 4,4964	RS 10,1934
E9675 Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	RS 0,8740	RS 0,4823	RS 0,8740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						RS 166,0990

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9924 Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:				134,1313

Custo Horário da Execução:	RS 300,2303
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	RS 15,1708

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	RS 34,9780	RS 7,6175
M2388 Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	RS 42,3208	RS 0,2230
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	RS 61,7177	RS 61,7177
TOTAL MATERIAIS:				RS 69,5582

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	RS 33,4700	RS 0,0074
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	RS 33,4700	RS 0,0770
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					RS 0,0844

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300	RS 0,0000
M3870 Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	RS 1,1100	0,00	RS 0,8900	0,00	RS 0,7300	RS 0,0000

2210
DATA
18/06/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023, COM O MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 84,8134
VALOR:	R\$ 84,81
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 17,33
VALOR COM BDI:	R\$ 102,14

3.1.3. 5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30, 10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 568,1193	R\$ 254,8980	R\$ 568,1193
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 568,1193

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,1544

Custo Horário da Execução:	R\$ 693,2737
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,2670

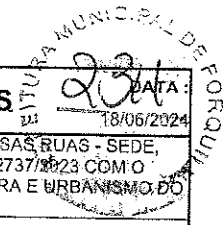
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 11,4768	R\$ 4,5907
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 23,3675	R\$ 0,2227
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 42,7004

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITARIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 33,4700	R\$ 0,1031
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0134
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,1165

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 50,0839
VALOR:	R\$ 50,08
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 10,23
VALOR COM BDI:	R\$ 60,31

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm (m²)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,000000000	1,0000	0,0000	R\$ 379,6441	R\$ 162,1107	R\$ 379,6441
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 379,6441

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador				
P9824	Servente	h	4,000000000	20,6604	82,6416
TOTAL MÃO DE OBRA:					104,4940

Custo Horário da Execução:	R\$ 484,1361
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,7342

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,350000000	R\$ 11,4768	R\$ 4,0169
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,400000000	R\$ 23,3675	R\$ 9,3470
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,000970000	R\$ 23,3675	R\$ 0,0227
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,2174

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,000080000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,000350000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0117
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,000640000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0214
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0358

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000080000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000350000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,000640000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 16,9874
VALOR:	R\$ 16,99
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 3,47
VALOR COM BDI:	R\$ 20,46

3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,000000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 91,4349

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
23/06
18/06/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9624	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,1501
Custo Horário da Execução:					R\$ 163,5850
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 54,5283

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 562,2300	R\$ 202,3691
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 202,3691
Custo Direto Total:					R\$ 256,8974
VALOR:					R\$ 256,90
VALOR BDI (20,43%):					R\$ 52,48
VALOR COM BDI:					R\$ 309,38

3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

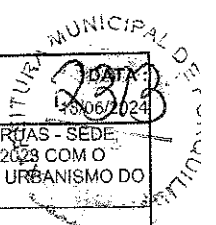
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 91,4349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9624	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,4897
Custo Horário da Execução:					R\$ 142,9246
Produção da Equipe:					4,10000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 34,8597

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,89700000	R\$ 31,5989	R\$ 22,0244
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 27,7352	R\$ 352,7085
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 374,7329

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027000	R\$ 465,4800	R\$ 23,3997
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8600	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 25,5050

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0234



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	R\$ 33,4700	R\$ 0,4257
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4491

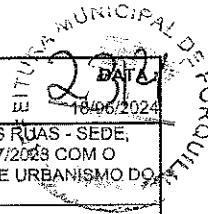
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0787	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000
Custo Direto Total:		R\$ 435,5467
VALOR:		R\$ 435,55
VALOR BDI (20,43%):		R\$ 88,98
VALOR COM BDI:		R\$ 524,53

4.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:						R\$ 3.314,90
VALOR:						R\$ 3.314,90
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 497,24
VALOR COM BDI:						R\$ 3.812,14

4.1.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)						
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL Material:						R\$ 4.544,88
VALOR:						R\$ 4.544,88
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 681,73
VALOR COM BDI:						R\$ 5.226,61

4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT=215KM (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Custo Horário da Execução:	R\$ 266,8582
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7862
Custo Direto Total:	R\$ 1,7862

VALOR:	R\$ 1,79
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 2,06

4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT=260KM (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582

Custo Horário da Execução:	R\$ 266,8582
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7862
Custo Direto Total:	R\$ 1,7862

VALOR:	R\$ 1,79
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 2,06

4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT=10,50KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 266,8582	R\$ 79,5638	R\$ 266,8582
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 266,8582

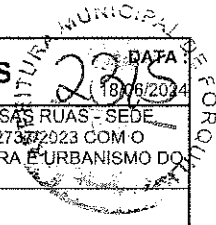
Custo Horário da Execução:	R\$ 266,8582
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,6793
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0364
Custo Direto Total:	R\$ 2,7157

VALOR:	R\$ 2,72
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,41
VALOR COM BDI:	R\$ 3,13

5.1. CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,06860000	R\$ 4.609,71	R\$ 316,23
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,06860000	R\$ 21.264,65	R\$ 1.458,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 95273/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.774,98
VALOR:	R\$ 1.774,98
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 362,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2.137,61

6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050

VALOR:	R\$ 5,00
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 1,02
VALOR COM BDI:	R\$ 6,02

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

18/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090832-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

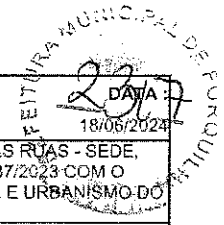
DESCRIÇÃO: 2024.05.29.001/2024

LOCAL: DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.292,90	11,23 % R\$ 11.936,69	11,01 % R\$ 11.702,85	12,48 % R\$ 13.265,35	10,34 % R\$ 10.990,69	16,79 % R\$ 17.846,58	16,98 % R\$ 18.048,53	21,17 % R\$ 22.502,21	100,00 % R\$ 106.292,90
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.923.742,85	11,23 % R\$ 216.036,32	11,01 % R\$ 211.804,09	12,48 % R\$ 240.083,11	10,34 % R\$ 198.915,01	16,79 % R\$ 322.996,42	16,98 % R\$ 326.651,54	21,17 % R\$ 407.256,36	100,00 % R\$ 1.923.742,85
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 605.448,18	11,23 % R\$ 67.991,83	11,01 % R\$ 66.659,34	12,48 % R\$ 75.559,93	10,34 % R\$ 62.603,34	16,79 % R\$ 101.654,75	16,98 % R\$ 102.805,10	21,17 % R\$ 128.173,39	100,00 % R\$ 605.448,18
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45	11,23 % R\$ 221.202,08	11,01 % R\$ 216.868,64	12,48 % R\$ 245.823,86	10,34 % R\$ 203.671,37	16,79 % R\$ 330.719,76	16,98 % R\$ 334.462,27	21,17 % R\$ 416.994,47	100,00 % R\$ 1.969.742,45
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 213.761,00	11,23 % R\$ 24.095,36	11,01 % R\$ 23.535,09	12,48 % R\$ 26.677,37	10,34 % R\$ 22.102,89	16,79 % R\$ 35.890,47	16,98 % R\$ 36.296,62	21,17 % R\$ 45.253,20	100,00 % R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.432,08	11,23 % R\$ 273,12	11,01 % R\$ 267,77	12,48 % R\$ 303,52	10,34 % R\$ 251,48	16,79 % R\$ 408,35	16,98 % R\$ 412,97	21,17 % R\$ 514,87	100,00 % R\$ 2.432,08
		RS 4.821.419,46	R\$ 541.445,40	R\$ 530.838,28	R\$ 601.713,14	R\$ 498.534,78	R\$ 809.516,33	R\$ 818.677,03	R\$ 1.020.694,50	RS
			R\$ 541.445,40	R\$ 1.072.283,68	R\$ 1.673.996,82	R\$ 2.172.631,60	R\$ 2.982.047,93	R\$ 3.800.724,96	R\$ 4.821.419,46	4.821.419,46





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

	BENEFÍCIOS	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	7,51%
	TOTAL	7,83%

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,43%

$$\frac{\left((1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right)}{(1 - I)} - 1$$

2318
 DATA 18/06/2024
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
TOTAL		6,49%

BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,82%
L	LUCRO	3,19%
TOTAL		4,01%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

$$\frac{\left((1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) \right)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 DATA: 23/19
 18/06/2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023, COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

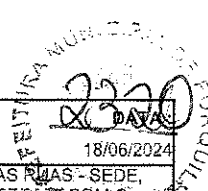


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	2024.05.29.001/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

R S M
PESSOA
LTDA:3315
952400018
9

Assinado de forma digital por R S M PESSOA
LTDA:33159524000189
Dados: 2024.06.18 17:18:38 -03'00'

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2024.06.18 17:18:56 -03'00'

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 50

Nome do documento

PROPOSTA COMPLETA_compressed.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/05/2024 | 19:44:23.259

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 4.821.419,46 (R\$ 4.821.419,46)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.821.419,46	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



PROPOSTA DE PREÇO

Crateús/CE, 18 de Junho de 2024

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 2024.05.29.001, cujo objeto é a Execução de Pavimentação Asfáltica e Sinalização em Diversas Ruas- Sede, Salgado e Trapiá, conforme PT n.º 1090932-13 e Convênio n.º 952737/2023 com o Ministério das Cidades, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/Cem conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço de **R\$ 4.821.419,46 (QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E VINTE E UM MIL, QUATROCNETOS E DEZENOVE REAIS E QUARETNA E SEIS CENTÁVOS)**, com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinado contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) portador da carteira de Identidade n.º e CPF n.º como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação;

Finalizamos, declaramos que nossa propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas lei trabalhistas, nas normas infralegais nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

CONCÓRDE DO LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO	BAIRRO	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	TOTAL (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO EVANGELISTA	GERADO JOSÉ DIAS DE LOIOIA	1.093,82	0,06	65,63	101.517,94
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO JOSÉ RODRIGUES	GERADO JOSÉ DIAS DE LOIOIA	1.134,41	0,06	68,06	137.268,96
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NA RUA JOSÉ FRANCILINO DE MOURA	GERADO JOSÉ DIAS DE LOIOIA	2.178,59	0,06	130,72	199.967,17
4	RECAPEAMENTO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA PAULO FRANKLIM	GERADO JOSÉ DIAS DE LOIOIA	6.024,05	0,03	180,72	256.925,88
5	RECAPEAMENTO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA IRMÃOS IRMÃOS LIBERATO DE MATOS	GERADO JOSÉ DIAS DE LOIOIA	1.401,74	0,03	42,05	74.003,82
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM FREDERICO SOUZA	FRANCISCO MARTINS VIANA	2.027,94	0,06	121,68	181.858,68
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM FREDERICO GOMES	JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOIA	2.137,88	0,06	128,27	199.103,83
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAURINDO BONFIM DA SILVA	JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOIA	4.639,08	0,06	278,34	427.836,90
9	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ FAUSTINO DE SIQUEIRA	JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOIA	2.534,09	0,06	153,25	235.889,45
10	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EULÁLIA DIAS LOIOIA	JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	343,84	0,06	20,63	33.845,83
11	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAIMUNDO NONATO DE LOIOIA	JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	746,67	0,06	44,80	68.946,38
12	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTONIO FERNANDES DA COSTA - TRECHO I, II, III E IV	JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	1.562,82	0,06	93,77	152.820,68
13	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JERÔNIMO COSTA FILHO	JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	3.297,58	0,06	197,85	303.433,63
14	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ARQUELAU T. DA SILVA	JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	287,85	0,06	17,27	29.836,98
15	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA	JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	2.002,83	0,06	120,17	191.908,99
16	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAIMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS	ANT. FERREIRA G. MARTINS	3.195,12	0,06	191,71	290.855,57
17	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 02	DISTRITO TRAPIÁ	1.531,11	0,06	91,87	142.924,90
18	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 03	DISTRITO TRAPIÁ	1.136,71	0,06	68,32	106.515,63
19	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 04	DISTRITO TRAPIÁ	1.433,45	0,06	86,01	130.730,77
20	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 05	DISTRITO TRAPIÁ	938,01	0,06	56,28	87.620,39
21	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 06	DISTRITO TRAPIÁ	416,27	0,06	24,98	40.424,26
22	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 07	DISTRITO TRAPIÁ	698,78	0,06	41,93	68.609,93
23	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 08	DISTRITO TRAPIÁ	700,41	0,06	42,02	67.903,87
24	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 01	DISTRITO SALGADO	1.031,46	0,06	61,89	99.180,12
25	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 02	DISTRITO SALGADO	1.593,64	0,06	95,62	148.994,70
26	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 03	DISTRITO SALGADO	1.005,97	0,06	60,36	97.757,14
27	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 04	DISTRITO SALGADO	1.080,25	0,06	64,82	106.141,69
28	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 05	DISTRITO SALGADO	2.520,48	0,06	151,23	240.842,47
29	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 06	DISTRITO SALGADO	627,27	0,06	37,64	60.753,04
30	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 07	DISTRITO SALGADO	405,13	0,06	24,31	36.803,99
31	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 08, 09 E 10	DISTRITO SALGADO	2.989,55	0,06	179,37	274.776,25

SERVIÇOS PRELIMINARES (OUTROS)

ADMINISTRAÇÃO

SERVIÇOS FINAIS

9.231,37
213.761,00
2.432,08

RS 4.821.419,46

QUATRO MILHÕES, DITOCENTOS E VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E DEZENOTE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 02B; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	71,31%
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL	%
					S/BDI	BDI	C/BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						106.292,90	2,20%
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						106.292,90	2,20%
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	1,52	20,43%	1,83	97.061,53	2,01%
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	187,01	20,43%	225,22	1.013,49	0,02%
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	5,00	20,43%	6,07	1.468,88	0,03%
1.1.4	CPH.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	56,04	20,43%	67,49	6.749,00	0,14%
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.923.742,85	39,90%
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						1.630.963,79	33,83%
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	53.039,09	0,28	20,43%	0,34	18.033,29	0,37%
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	6.807,05	196,75	20,43%	236,95	1.612.930,50	33,45%
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						46.527,13	0,97%
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	67.430,62	0,57	20,43%	0,69	46.527,13	0,97%
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						246.251,93	5,11%
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	306.317,25	0,57	20,43%	0,69	211.356,90	4,38%
2.3.2	5015310	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	33.731,66	0,87	20,43%	1,05	34.893,03	0,72%
3		SINALIZAÇÃO						605.448,18	12,56%
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						499.541,61	10,36%
3.1.1	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	355,92	26,94	20,43%	32,44	11.546,04	0,24%
3.1.2	5213544	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.295,00	84,81	20,43%	102,14	234.411,30	4,86%
3.1.3	5213450	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	771,37	56,08	20,43%	60,31	46.957,51	0,97%
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	10.118,61	16,99	20,43%	20,46	207.076,76	4,20%
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						105.906,57	2,20%
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I FSI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	127,00	256,90	20,43%	309,38	39.291,26	0,81%
3.2.2	5213863	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	127,00	435,55	20,43%	524,53	66.615,31	1,38%
4		INSUMOS BETUMINOSOS						1.969.742,45	40,85%
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						1.785.215,56	37,03%
4.1.1	12360	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	23,86	3.314,90	20,43%	3.812,14	90.957,66	1,89%
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	324,16	4.544,88	20,43%	5.276,61	1.694.257,90	35,14%
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						184.526,89	3,83%
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C- DMT= 215KM	TKM	5.129,90	1,79	15,14%	2,06	10.567,59	0,22%
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	84.281,60	1,79	15,14%	2,06	173.670,10	3,60%
4.2.3	5014670	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR- 2C- DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	108,37	2,72	15,14%	3,13	339,20	0,01%
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						213.761,00	4,43%
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						213.761,00	4,43%
5.1.1	CPH.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.774,98	20,43%	2.137,61	213.761,00	4,43%
6		SERVIÇOS FINAIS						2.432,08	0,05%
6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						2.432,08	0,05%
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	5,00	20,43%	6,07	2.432,08	0,05%

TOTAL SERVIÇOS	R\$ 2.851.677,01
TOTAL INSUMOS	R\$ 1.969.742,45
TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 4.821.419,46

QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

CRATEUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 1: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOÃO EVANGELISTA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.001,69
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.001,69
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URRANIZADA	M2	1.093,82	1,52	20,43%	1,83	2.001,69
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						41.858,76
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ - E=5CM)						36.139,50
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.093,82	0,78	20,43%	0,34	371,90
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - ARFIA E BRITA COMERCIAIS	T	150,95	196,75	20,43%	236,95	35.767,60
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.031,76
2.2.1	5315321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.495,31	0,57	20,43%	0,60	1.031,76
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CRUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						4.687,00
2.3.1	5315321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.792,75	0,57	20,43%	0,60	4.687,00
3		SINALIZAÇÃO						14.142,73
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.474,91
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	11,43	26,94	20,43%	32,44	370,79
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	50,00	84,81	20,43%	102,14	5.107,00
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TENUPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	42,06	50,08	20,43%	60,31	2.536,64
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	218,01	16,99	20,43%	20,46	4.460,48
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213862	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	495,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						43.515,26
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						39.447,28
4.1.1	12500	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,49	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.867,95
4.1.2	10/96	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,19	4.546,88	15,00%	5.226,61	37.579,33
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						4.067,98
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C-DMT= 215KM	TKM	105,35	1,79	15,00%	2,06	217,02
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.869,40	1,79	15,00%	2,06	3.850,96

TOTAL SERVIÇ	R\$ 58.002,68
TOTAL INSUM	R\$ 43.515,26
TOTAL GERAL	R\$ 101.517,94

R\$ 101.517,94 (CENTO DE UM MIL, QUINHENTOS E DEZETE REAIS E NOVENTA E QUATRO REAIS)

CRATELUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 2: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.624,97
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.624,97
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA UBRANIZADA	M2	1.434,41	1,52	20,43%	1,83	2.624,97
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						54.888,57
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ - E=5CM)						47.389,58
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.434,41	0,78	20,43%	0,34	487,70
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	137,94	196,75	20,43%	238,95	46.901,88
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.352,95
2.2.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.960,79	0,57	20,43%	0,69	1.357,95
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						6.146,04
2.3.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.907,30	0,57	20,43%	0,69	6.146,04
3		SINALIZAÇÃO						22.652,00
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						21.818,09
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	5,40	26,94	20,43%	32,44	175,18
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	101,00	84,81	20,43%	102,14	10.316,14
3.1.3	5213406	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	35,84	50,08	20,43%	60,31	2.161,51
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	447,96	16,99	20,43%	20,46	9.165,26
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						833,91
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	256,90	20,43%	309,38	309,38
3.2.2	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	435,55	20,43%	524,53	524,53
4		INSUMOS BETUMINOSOS						57.103,42
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						51.764,82
4.1.1	10200	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	3.314,90	15,00%	3.812,14	2.477,89
4.1.2	10736	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,43	4.544,88	15,00%	5.226,61	49.286,93
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						5.338,60
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C- DMT= 215KM	TKM	139,75	1,79	15,00%	2,06	287,89
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	2.451,80	1,79	15,00%	2,06	5.050,71
TOTAL SERVIÇO								R\$ 80.165,54
TOTAL INSUM								R\$ 57.103,42
TOTAL GERAL								R\$ 137.268,96

CENTO E TRINTA E SETE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E OITO MIL E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

CRATELUN/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 3: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NA RUA JOSÉ FRANCELINO DE MOURA

ÍTEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.987,37
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						3.987,37
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.178,89	1,52	20,43%	1,83	3.987,37
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						83.378,25
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						71.986,95
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.178,89	0,78	20,43%	0,34	740,82
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3001,68	196,75	20,43%	236,95	71.246,13
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						2.055,19
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.978,54	0,57	20,43%	0,69	2.055,19
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						9.336,11
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	13.530,60	0,57	20,43%	0,69	9.336,11
3		SINALIZAÇÃO						25.916,76
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						22.581,32
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	8,83	26,84	20,43%	32,44	260,48
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	103,60	84,81	20,43%	102,14	10.570,42
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ADERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	40,25	50,08	20,43%	60,31	2.427,48
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	458,10	16,99	20,43%	20,46	9.372,73
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,44
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 14 SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	256,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5213867	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LARGO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	435,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						86.684,79
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						78.580,96
4.1.1	12563	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,98	3.314,90	15,00%	3.812,14	3.735,90
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,32	4.544,88	15,00%	5.226,61	74.845,06
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						8.103,83
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C- DMT- 215KM	TKM	210,70	1,79	15,00%	2,06	434,04
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT- 260KM	TKM	3.723,20	1,79	15,00%	2,06	7.669,79
TOTAL SERVIÇ								R\$ 113.282,38
TOTAL INSUM								R\$ 86.684,79
TOTAL GERAL								R\$ 199.967,17

CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

	HORISTA	MFNSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA Q28; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

	20,43%	15,00%
--	--------	--------

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

BDI

RUA 4: RECAPEAMENTO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA PAULO FRANKLIM

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.024,01
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						11.024,01
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.024,05	1,52	20,43%	1,83	11.024,01
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						116.286,16
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ - E=5CM)						100.538,82
2.1.1	4011073	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	6.074,05	0,78	20,43%	0,34	2.048,18
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	415,86	196,75	20,43%	235,95	98.090,64
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						2.841,10
2.2.1	5913701	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.117,53	0,57	20,43%	0,69	2.841,10
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						12.906,24
2.3.1	5913321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18.704,70	0,57	20,43%	0,69	12.906,24
3		SINALIZAÇÃO						4.050,42
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.382,60
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	15,33	25,94	20,43%	32,44	497,31
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLEÇÃO	UN		84,81	20,43%	102,14	
3.1.3	5213406	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	31,26	50,08	20,43%	60,31	1.885,29
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²		15,89	20,43%	20,46	
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213803	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	495,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						125.565,29
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						113.765,51
4.1.1	12509	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,71	3.314,90	15,00%	3.812,14	10.330,90
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,79	4.544,88	15,00%	5.226,61	109.434,61
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						11.799,78
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C-DMT- 215KM	TKM	582,65	1,79	15,00%	2,06	1.200,26
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	5.145,40	1,79	15,00%	2,06	10.599,52

TOTAL SERVIÇ	R\$ 131.380,59
TOTAL INSUM	R\$ 125.565,29
TOTAL GERAL	R\$ 256.945,88

DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 5: RECAPEAMENTO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA IRMÃOS IRMÃOS LIBERATO DE MATOS

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/RDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.565,18
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.565,18
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.001,74	1,52	20,43%	1,83	2.565,18
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.058,65
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						23.394,39
2.1.1	4011073	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.401,74	0,78	20,43%	0,34	476,59
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	96,72	198,75	20,43%	236,95	22.917,80
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						661,10
2.2.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	958,11	0,57	20,43%	0,69	661,10
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CRUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						3.003,16
2.3.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.352,40	0,57	20,43%	0,69	3.003,16
3		SINALIZAÇÃO						15.135,52
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						14.301,61
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	5,93	26,94	20,43%	32,44	192,37
3.1.2	5213604	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	68,09	84,81	20,43%	102,14	6.945,52
3.1.3	5213406	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	17,54	50,08	20,43%	60,31	1.057,94
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	298,43	16,99	20,43%	20,46	6.106,88
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						833,91
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	256,90	20,43%	309,38	309,38
3.2.2	5213807	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	435,55	20,43%	524,53	524,53
4		INSUMOS BETUMINOSOS						29.244,47
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						26.496,32
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,63	3.314,90	15,00%	3.812,14	2.401,65
4.1.2	10795	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,61	4.544,88	15,00%	5.226,61	24.094,67
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						2.748,15
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C-DMT- 215KM	TKM	135,45	1,79	15,00%	2,06	275,01
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.198,60	1,79	15,00%	2,06	2.469,12
TOTAL SERVIÇ								R\$ 44.759,35
TOTAL INSUM								R\$ 29.244,47
TOTAL GERAL								R\$ 74.003,82

SETENTA E QUATRO MIL E TRÊS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

CRATEÚ/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 6: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JÚLIO HILÁRIO DE SOUZA

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.711,13
1.1		PLAÇAS DA OBRA / LIMPEZA						3.711,13
1.1.1	CB447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.527,94	1,52	20,43%	1,83	3.711,13
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						77.604,86
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ - E=5CM)						67.002,33
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.827,94	0,78	20,43%	0,34	689,50
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	275,86	196,75	20,43%	236,95	66.312,83
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.912,88
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.772,29	0,57	20,41%	0,69	1.912,88
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CRUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						8.689,65
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	12.593,70	0,57	20,43%	0,69	8.689,65
3		SINALIZAÇÃO						19.860,34
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						19.026,43
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	14,90	26,94	20,43%	32,44	483,36
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	94,00	84,81	20,43%	102,14	9.601,16
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	7,20	50,08	20,43%	60,31	434,73
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	415,82	16,99	20,43%	20,46	8.507,68
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						833,91
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO Ø = 0,69 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	256,90	20,43%	309,38	309,38
3.2.2	5213803	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,69 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	485,55	20,43%	524,53	524,53
4		INSUMOS BETUMINOSOS						80.682,35
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						73.139,76
4.1.1	12559	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,91	3.314,90	15,00%	3.812,14	3.469,05
4.1.2	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	13,33	4.544,88	15,00%	5.226,61	69.670,71
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						7.542,59
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C- DMT= 215KM	TKM	195,65	1,79	15,00%	2,06	403,04
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	3.465,80	1,79	15,00%	2,06	7.139,55

TOTAL SERVIÇO	R\$ 101.176,33
TOTAL INSUMO	R\$ 80.682,35
TOTAL GERAL	R\$ 181.858,68

CENTO E OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MFNSAL
ENCARGOS	114,15%	73,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 7: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOAQUIM FREDERICO GOMES

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						3.912,32
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.137,88	1,52	20,43%	1,83	3.912,32
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						81.808,74
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.137,88	0,78	20,43%	0,34	70.631,87
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	295,02	195,75	20,43%	235,95	69.904,99
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						2.016,50
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.922,47	0,57	20,43%	0,69	2.016,50
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						9.160,37
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	13.275,90	0,57	20,43%	0,69	9.160,37
3		SINALIZAÇÃO						28.338,89
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						20.833,70
3.1.1	5213490	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	7,65	25,94	20,43%	32,44	248,17
3.1.2	5213241	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	99,00	84,81	20,43%	102,14	10.111,86
3.1.3	5213498	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	24,87	50,08	20,43%	60,31	1.489,91
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	438,60	16,99	20,43%	20,46	8.973,76
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						7.505,19
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO B = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	256,90	20,43%	309,38	2.784,42
3.2.2	5213407	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	435,55	20,43%	524,53	4.720,77
4		INSUMOS BETUMINOSOS						85.043,88
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						77.093,52
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,96	3.314,90	15,00%	3.812,14	3.659,85
4.1.2	10795	CIMPENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,05	4.544,88	15,00%	5.226,61	73.433,87
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						7.950,36
4.2.1	5014022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C- DMT= 215KM	TKM	205,40	1,79	15,00%	2,06	425,18
4.2.2	5014022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 250KM	TKM	3.853,00	1,79	15,00%	2,06	7.525,18
TOTAL SERVIÇ								R\$ 114.059,95
TOTAL INSUM								R\$ 85.043,88
TOTAL GERAL								R\$ 199.103,83

CENTO E NOVENTA E NOVE MIL, CENTO E TRÊS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	Mensal
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 8: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA LAURINDO BONFIM DA SILVA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						8.489,52
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						8.489,52
1.1.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.639,08	1,52	20,43%	1,83	8.489,52
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						177.521,25
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO] CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=SCM)						153.267,94
2.1.1	4011253	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	4.639,08	0,78	20,43%	0,34	1.577,29
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	640,18	196,75	20,43%	236,95	151.690,65
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						4.375,72
2.2.1	5015721	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.341,62	0,57	20,43%	0,69	4.375,72
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						19.877,59
2.3.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	28.808,10	0,57	20,43%	0,69	19.877,59
3		SINALIZAÇÃO						97.243,32
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						44.734,67
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	32,38	26,94	20,43%	32,44	1.050,41
3.1.2	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	210,00	84,81	20,43%	102,14	21.449,40
3.1.3	5213498	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	46,89	50,08	20,43%	60,31	2.827,94
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	948,53	16,99	20,43%	20,46	19.406,92
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						12.508,65
3.2.1	5213480	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	256,90	20,43%	309,38	4.540,70
3.2.2	5213853	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	435,55	20,43%	524,53	7.867,95
4		INSUMOS BETUMINOSOS						184.582,81
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						167.326,71
4.1.1	10560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	2,09	3.314,90	15,00%	3.812,14	7.967,37
4.1.2	10708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30,49	4.544,88	15,00%	5.226,61	159.359,34
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						17.256,10
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C-DMT= 215KM	TKM	449,35	1,79	15,00%	2,06	925,66
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	7.927,40	1,79	15,00%	2,06	16.330,44
TOTAL SERVIÇO								R\$ 243.254,09
TOTAL INSUMOS								R\$ 184.582,81
TOTAL GERAL								R\$ 427.836,90

QUATROCENTOS E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS

CRATEUS/CE, 19 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESCONEGAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 9: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ FAUSTINO DE SIQUEIRA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.673,98
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						4.673,98
1.1.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.554,09	1,52	20,43%	1,83	4.673,98
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						97.742,26
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						84.388,53
2.1.1	4011377	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.554,09	0,78	20,43%	0,34	868,39
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	352,48	198,75	20,43%	238,95	83.520,14
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						2.409,25
2.2.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.491,67	0,57	20,43%	0,69	2.409,25
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						10.944,50
2.3.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15.861,60	0,57	20,43%	0,69	10.944,50
3		SINALIZAÇÃO						31.826,39
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						23.487,29
3.1.1	5213499	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	32,00	25,94	20,43%	32,44	1.038,08
3.1.2	5213504	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	110,00	84,81	20,43%	102,14	11.295,40
3.1.3	5213498	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	19,51	50,08	20,43%	60,31	1.187,68
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	490,28	16,99	20,43%	20,46	10.031,13
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.339,10
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	16,00	256,90	20,43%	309,38	3.093,60
3.2.2	5213558	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	485,55	20,43%	524,53	5.245,30
4		INSUMOS BETUMINOSOS						101.640,80
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						92.138,74
4.1.1	10200	EMULSÃO ASFÁLTICA BR 2C	T	1,15	3.314,90	15,00%	3.812,14	4.383,96
4.1.2	10795	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,79	4.544,88	15,00%	5.226,61	87.754,78
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						9.502,06
4.2.1	5014522	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C- DMT= 215KM	TKM	247,25	1,79	15,00%	2,06	509,34
4.2.2	5014522	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	4.395,40	1,79	15,00%	2,06	8.992,72

TOTAL SERVIÇO	R\$ 134.242,65
TOTAL INSUMOS	R\$ 101.640,80
TOTAL GERAL	R\$ 235.883,45

DUZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

CRATELUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 10: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA EULÁLIA DIAS LOIOLA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						629,23
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						629,23
1.1.1	CEM47	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA LIBERANIZADA	M2	343,84	1,52	20,43%	1,83	629,23
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						13.157,84
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO - CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ - E=5CM)						11.360,19
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	343,84	0,78	20,43%	0,34	116,91
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	47,45	196,75	20,43%	236,95	11.243,28
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						324,33
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	470,04	0,57	20,43%	0,60	324,33
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						1.473,32
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.135,25	0,57	20,43%	0,60	1.473,32
3		SINALIZAÇÃO						6.397,90
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.730,08
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	16,40	26,94	20,43%	32,44	532,62
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	22,00	84,81	20,43%	102,14	2.247,08
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	9,45	50,08	20,43%	60,31	569,93
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	67,50	1,69	20,43%	20,46	1.381,05
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	435,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						13.660,86
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						12.383,96
4.1.1	12502	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,15	3.314,90	15,00%	3.812,14	571,82
4.1.2	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,26	4.544,88	15,00%	5.226,61	11.812,14
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						1.276,90
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C-DMT=215KM	TKM	32,25	1,79	15,00%	2,06	66,44
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT=260KM	TKM	587,60	1,79	15,00%	2,06	1.210,46

TOTAL SERVIÇO	R\$ 20.184,97
TOTAL INSUMO	R\$ 13.660,86
TOTAL GERAL	R\$ 33.845,83

TRINTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

CRATUÍ/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 11: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAIMUNDO NONATO DE LOIOLA

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.366,41
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	746,57	1,52	20,43%	1,83	1.366,41
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						28.572,88
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=SCM)						24.669,20
2.1.1	4011333	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	746,57	0,28	20,43%	0,34	253,87
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	305,04	196,75	20,43%	236,95	24.415,33
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						704,29
2.2.1	5015301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.020,71	0,57	20,43%	0,69	704,29
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						3.199,39
2.3.1	5015301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.636,80	0,57	20,43%	0,69	3.199,39
3		SINALIZAÇÃO						9.267,91
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.267,91
3.1.1	5213490	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²		25,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5213444	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,09	84,81	20,43%	102,14	4.085,60
3.1.3	5213406	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	27,54	50,08	20,43%	60,31	1.660,94
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	172,11	16,99	20,43%	20,46	3.521,37
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	5213480	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		256,90	20,43%	309,38	
3.2.2	5213467	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		435,55	20,43%	524,53	
4		INSUMOS BETUMINOSOS						29.739,18
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						26.956,79
4.1.1	10750	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,34	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.256,13
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,91	4.544,88	15,00%	5.226,61	25.682,56
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						2.780,39
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C- DMT= 215KM	TKM	73,10	1,79	15,00%	2,06	150,59
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.276,60	1,79	15,00%	2,06	2.629,60

TOTAL SERVIÇ	R\$ 39.207,20
TOTAL INSUM	R\$ 29.739,18
TOTAL GERAL	R\$ 68.946,38

SESSENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS

CRÉDUIÇÃO, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	71,31%
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 12: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ANTÔNIO FERNANDES DA COSTA - TRECHO I, II, III E IV

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/RDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.859,96
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.859,96
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.562,82	1,52	20,43%	1,83	2.859,96
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						59.805,06
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						51.634,37
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.562,82	0,78	20,43%	0,34	531,36
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	215,67	196,75	20,43%	236,95	51.303,01
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.474,14
2.2.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.136,43	0,57	20,43%	0,69	1.474,14
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						6.696,55
2.3.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.706,15	0,57	20,43%	0,69	6.696,55
3		SINALIZAÇÃO						27.999,24
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						18.826,23
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	39,69	26,94	20,43%	32,44	1.287,54
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	91,00	84,81	20,43%	102,14	9.294,74
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²		50,08	20,43%	60,31	
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA, EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	402,93	16,99	20,43%	20,46	8.243,95
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						9.173,01
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	256,90	20,43%	309,38	3.403,18
3.2.2	5213801	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,00	435,55	20,43%	524,53	5.769,83
4		INSUMOS BETUMINOSOS						62.156,42
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						56.345,78
4.1.1	12509	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,70	3.314,90	15,00%	3.812,14	2.668,50
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,27	4.544,88	15,00%	5.226,61	59.677,28
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						5.810,64
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C- DMT= 215KM	TKM	150,50	1,79	15,00%	2,06	310,03
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	2.670,20	1,79	15,00%	2,06	5.500,61

TOTAL SERVIÇ	R\$ 90.664,26
TOTAL INSUM	R\$ 62.156,42
TOTAL GERAL	R\$ 152.820,68

CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E VINTE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS

CRATELUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICROV/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 13: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JERÔNIMO COSTA FILHO

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.034,57
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						6.034,57
1.1.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.257,58	1,52	20,43%	1,83	6.034,57
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						126.187,66
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						108.947,85
2.1.1	4011352	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	3.797,58	0,78	20,43%	0,34	1.121,18
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	455,06	196,75	20,43%	236,95	107.826,67
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						3.110,40
2.2.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.567,62	0,57	20,43%	0,69	3.110,40
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CRUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						14.129,61
2.3.1	5015021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	20.477,70	0,57	20,43%	0,69	14.179,61
3		SINALIZAÇÃO						40.046,85
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						29.206,02
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²		25,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5213514	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	151,00	84,81	20,43%	107,14	15.423,14
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²		50,08	20,43%	60,31	
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	673,65	16,99	20,43%	20,46	13.787,88
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						10.840,83
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	256,90	20,43%	309,38	4.021,94
3.2.2	5213551	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,00	435,55	20,43%	524,53	6.818,89
4		INSUMOS BETUMINOSOS						131.164,55
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						118.902,61
4.1.1	12502	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,48	3.314,90	15,00%	3.812,14	5.641,97
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,67	4.544,88	15,00%	5.225,61	119.260,64
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						12.261,94
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C- DMT= 215KM	TKM	318,20	1,79	15,00%	2,06	659,49
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	5.634,20	1,79	15,00%	2,06	11.606,45

TOTAL SERVIÇO	R\$ 172.269,08
TOTAL INSUMOS	R\$ 131.164,55
TOTAL GERAL	R\$ 303.433,63

TREZENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SESENTA E TRÊS CENTAVOS

CRATELUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 14: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA ARQUELAU T. DA SILVA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						526,77
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						526,77
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	287,85	1,52	20,43%	1,83	526,77
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						11.014,32
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=SCM)						9.509,52
2.1.1	4011359	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	287,85	0,28	20,43%	0,34	97,87
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	39,72	196,75	20,43%	236,95	9.411,65
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						271,49
2.2.1	5015221	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	393,47	0,57	20,43%	0,69	271,49
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						1.233,31
2.3.1	5015221	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.787,40	0,57	20,43%	0,69	1.233,31
3		SINALIZAÇÃO						6.852,16
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.516,52
3.1.1	5213490	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²		26,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17,00	84,81	20,43%	102,14	1.736,38
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	5,63	50,08	20,43%	60,31	339,55
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	70,41	16,99	20,43%	20,46	1.440,59
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,64
3.2.1	5213640	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	256,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5213649	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	435,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						11.443,73
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						10.373,87
4.1.1	12559	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,13	3.314,90	15,60%	3.812,14	495,58
4.1.2	10726	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,89	4.544,88	15,00%	5.226,61	9.878,29
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						1.069,86
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C - DMT= 215KM	TKM	27,95	1,79	15,00%	2,06	57,58
4.2.2	5214022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	491,40	1,79	15,00%	2,06	1.012,28

TOTAL SERVIÇO	R\$ 18.393,25
TOTAL INSUMO	R\$ 11.443,73
TOTAL GERAL	R\$ 29.836,98

VINTE E NOVE MIL, OTOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

CRITÉRIO/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 15: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.665,28
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						3.665,18
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.002,83	1,52	20,43%	1,83	3.665,18
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						76.642,64
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						66.171,57
2.1.1	4011023	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.002,93	0,78	20,43%	0,34	680,96
2.1.2	4011054	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	276,39	196,75	20,43%	236,95	65.490,61
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.889,16
2.2.1	5010001	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.737,92	0,57	20,43%	0,69	1.889,16
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						8.581,91
2.3.1	5010021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	12.437,55	0,57	20,43%	0,69	8.581,91
3		SINALIZAÇÃO						31.940,94
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						23.601,84
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	23,60	25,94	20,43%	32,44	765,58
3.1.2	5213604	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	112,00	84,81	20,43%	102,14	11.439,68
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPRISÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	19,93	50,08	20,43%	60,31	1.201,98
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	498,27	16,99	20,43%	20,46	10.194,60
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.339,10
3.2.1	5213400	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	256,90	20,43%	309,38	3.093,80
3.2.2	5213803	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00	485,55	20,43%	524,53	5.245,30
4		INSUMOS BETUMINOSOS						79.660,23
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						72.213,12
4.1.1	10700	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,90	3.314,90	15,00%	3.812,14	3.430,53
4.1.2	10708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	13,16	4.546,89	15,00%	5.226,61	68.782,19
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						7.447,11
4.2.1	5014602	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C- DMT= 215KM	TKM	183,50	1,79	15,00%	2,06	398,61
4.2.2	5014602	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 269KM	TKM	3.421,60	1,79	15,00%	2,06	7.048,50

TOTAL SERVIÇO	R\$ 112.248,76
TOTAL INSUMO	R\$ 79.660,23
TOTAL GERAL	R\$ 191.908,99

CENTO E NOVENTA E UM MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

CRATEUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUAS: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO DA RUA RAIMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						5.847,07
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.195,12	1,52	20,43%	1,83	5.847,07
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						122.269,40
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=SCM)						105.564,70
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	3.195,12	0,78	20,43%	0,34	1.085,34
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	440,93	196,75	20,43%	235,95	104.479,36
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						3.013,82
2.2.1	5013321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.367,85	0,57	20,43%	0,69	3.013,82
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						13.690,88
2.3.1	5013301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	19.841,85	0,57	20,43%	0,69	13.690,88
3		SINALIZAÇÃO						35.605,43
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						29.768,06
3.1.1	5213490	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²		25,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	146,00	84,81	20,43%	102,14	14.912,44
3.1.3	5213608	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²		25,98	20,43%	60,31	1.566,85
3.1.4	5213492	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	649,50	16,99	20,43%	20,46	13.288,77
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						5.837,37
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO Ø = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,00	256,90	20,43%	309,38	2.165,66
3.2.2	5214801	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	7,00	485,55	20,43%	524,53	3.671,71
4		INSUMOS BETUMINOSOS						127.133,67
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						115.248,29
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,44	3.814,90	15,00%	3.812,14	5.489,48
4.1.2	10796	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	21,00	4.544,88	15,00%	5.226,61	109.758,91
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						11.885,38
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C - OMT= 215KM	TKM	309,60	1,79	15,00%	2,06	617,78
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - OMT= 250KM	TKM	5.460,50	1,79	15,00%	2,06	11.247,50
							TOTAL SERVIÇ	R\$ 163.721,90
							TOTAL INSUM	R\$ 127.133,67
							TOTAL GERAL	R\$ 290.855,57

DUZENTOS E NOVENTA MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

CRATEÚNICE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 17: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 02

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.801,93
1.1.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.531,11	1,52	20,43%	1,83	2.801,93
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						60.922,84
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						50.588,12
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.531,11	0,78	20,43%	0,34	520,58
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	211,30	198,75	20,43%	236,95	50.067,54
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.444,27
2.2.1	5912321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.093,14	0,57	20,43%	0,69	1.444,27
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						8.890,45
2.3.1	5912321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.508,50	0,57	20,43%	0,69	6.560,87
2.3.2	5912319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.218,65	0,87	20,43%	1,05	2.329,58
3		SINALIZAÇÃO						18.273,62
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						14.937,98
3.1.1	5213600	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	11,72	26,94	20,43%	32,44	380,29
3.1.2	5213644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	70,00	84,81	20,43%	107,14	7.149,80
3.1.3	5213608	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	17,57	50,08	20,43%	60,31	1.059,65
3.1.4	5213602	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	310,28	16,99	20,43%	20,46	6.348,33
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,64
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	258,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5213543	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	435,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						60.926,51
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						55.210,08
4.1.1	10309	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,69	3.314,90	15,00%	3.812,14	2.630,38
4.1.2	10705	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,05	4.544,88	15,00%	5.276,61	52.579,70
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						5.716,43
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	148,35	1,79	15,00%	2,06	305,60
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 215KM	TKM	2.615,60	1,79	15,00%	2,06	5.368,14
4.2.3	5914620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	7,25	2,72	15,00%	3,13	22,69

TOTAL SERVIÇO	R\$ 81.998,39
TOTAL INSUMO	R\$ 60.926,51
TOTAL GERAL	R\$ 142.924,90

CENTO E QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

CRATELUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	Mensal
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 18: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 03

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.083,84
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.138,71	1,52	20,43%	1,83	2.083,84
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						45.307,22
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						37.621,48
2.1.1	4011233	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.138,71	0,28	20,43%	0,34	387,16
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	157,14	196,75	20,43%	236,95	37.234,32
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.074,07
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.556,63	0,57	20,43%	0,69	1.074,07
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						6.611,67
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	7.071,30	0,57	20,43%	0,69	4.870,20
2.3.2	5015319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.649,97	0,87	20,43%	1,05	1.732,47
3		SINALIZAÇÃO						13.836,39
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						10.500,75
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²		26,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5213954	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	57,00	84,81	20,43%	102,14	5.311,28
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	9,06	50,08	20,43%	60,31	547,61
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	226,88	16,99	20,43%	20,46	4.641,86
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,64
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	256,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5213863	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	485,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						45.288,18
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						41.039,23
4.1.1	12009	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,51	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.944,19
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 30/70	T	7,48	4.544,88	15,00%	5.276,61	39.095,04
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						4.248,95
4.2.1	5014022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C - DMT= 215KM	TKM	109,05	1,79	15,00%	2,06	225,88
4.2.2	5014522	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.044,80	1,79	15,00%	2,06	4.006,29
4.2.3	5014570	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	5,36	2,72	15,00%	3,13	16,78

TOTAL SERVIÇ	R\$ 61.227,45
TOTAL INSUM	R\$ 45.288,18
TOTAL GERAL	R\$ 106.515,63

CENTO E SEIS MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

CRATEUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 19: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 04

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.623,21
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.433,45	1,52	20,43%	1,83	2.623,21
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO [CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						57.036,25
2.1.1	4011333	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.433,45	0,78	20,43%	0,34	487,37
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	197,82	196,75	20,43%	236,95	46.873,45
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.352,12
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.057,60	0,57	20,43%	0,69	1.352,12
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						8.323,31
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.201,90	0,57	20,43%	0,69	6.147,31
2.3.2	5015319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.077,14	0,87	20,43%	1,05	2.181,00
3		SINALIZAÇÃO						14.004,13
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						14.004,13
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²		26,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5210644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	69,00	84,91	20,43%	102,14	7.047,66
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	12,17	50,08	20,43%	60,91	733,97
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	304,13	16,99	20,43%	20,46	6.222,50
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	5215440	PLACA DE REGULAÇÃO DE ALTURA EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		256,90	20,43%	309,38	
3.2.2	5213463	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		435,55	20,43%	524,53	
4		INSUMOS BETUMINOSOS						57.067,18
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						51.712,56
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	3.314,90	15,00%	3.812,14	2.477,89
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,42	4.544,88	15,00%	5.276,61	49.234,67
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						5.354,62
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	139,75	1,79	15,00%	2,06	287,89
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	2.440,20	1,79	15,00%	2,06	5.045,35
4.2.3	5014620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	6,83	2,72	15,00%	3,13	21,38

TOTAL SERVIÇ	R\$ 73.667,59
TOTAL INSUM	R\$ 57.067,18
TOTAL GERAL	R\$ 130.730,77

CENTO E TRINTA MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

CRATOIS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	Mensal
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 20: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 05

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/RDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.716,56
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.716,56
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,91	1,52	20,43%	1,83	1.716,56
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						37.320,66
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CRUQ - E=5CM)						30.989,73
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	538,91	0,78	20,43%	0,34	318,92
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	129,44	196,75	20,43%	236,95	30.670,81
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						884,74
2.2.1	5915703	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.287,23	0,57	20,43%	0,69	884,74
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						5.446,19
2.3.1	5910321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5.824,80	0,57	20,43%	0,69	4.019,11
2.3.2	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.359,12	0,87	20,43%	1,05	1.427,08
3		SINALIZAÇÃO						11.287,03
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						9.639,21
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	5,90	26,94	20,43%	32,44	188,15
3.1.2	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	46,00	84,81	20,43%	102,14	4.628,64
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	19,69	50,08	20,43%	60,31	644,71
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	199,80	16,99	20,43%	20,46	4.087,91
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213460	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5212867	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	435,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						37.296,14
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						33.797,02
4.1.1	12269	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,42	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.601,10
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,16	4.544,88	15,00%	5.276,61	32.195,92
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						3.499,12
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	90,30	1,79	15,00%	2,06	186,02
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 269KM	TKM	1.601,60	1,79	15,00%	2,06	3.209,30
4.2.3	5914620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	4,41	2,72	15,00%	3,13	13,80

TOTAL SERVIÇO	R\$ 50.324,25
TOTAL INSUMOS	R\$ 37.296,14
TOTAL GERAL	R\$ 87.620,39

OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS

CRATIUN/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	Mensal
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 21: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 06

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						761,77
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						761,77
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	416,27	1,52	20,43%	1,83	761,77
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						16.564,20
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO [CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)]						13.754,31
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	416,27	0,28	20,43%	0,34	141,53
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	57,45	196,75	20,43%	236,95	13.612,78
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						392,68
2.2.1	5010321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	503,10	0,57	20,43%	0,69	392,68
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						2.417,21
2.3.1	5011321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.585,25	0,57	20,43%	0,69	1.783,82
2.3.2	5012319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	603,23	0,87	20,43%	1,05	633,39
3		SINALIZAÇÃO						6.495,12
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						4.827,30
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	11,50	26,94	20,43%	32,44	373,06
3.1.2	5219644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	84,81	20,43%	102,14	2.144,94
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	7,86	50,08	20,43%	60,31	474,04
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	69,70	16,99	20,43%	20,46	1.835,26
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	255,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213443	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	435,55	20,43%	524,55	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						16.603,17
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						15.045,22
4.1.1	10303	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,19	3.314,90	15,00%	3.812,14	724,31
4.1.2	10198	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,74	4.544,88	15,00%	5.226,61	14.370,91
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						1.557,95
4.2.1	5914022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C- DMT- 215KM	TKM	40,85	1,79	15,00%	2,06	84,15
4.2.2	5914022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 261KM	TKM	712,40	1,79	15,00%	2,06	1.467,54
4.2.3	5914020	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 18,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	2,00	2,72	15,00%	3,13	6,76

TOTAL SERVIÇ	R\$ 23.821,09
TOTAL INSUM	R\$ 16.603,17
TOTAL GERAL	R\$ 40.424,26

QUARENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2346

EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 22: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 07

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.278,77
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	938,78	1,52	20,43%	1,83	1.278,77
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						27.805,94
2.1.1	4011373	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	688,78	0,28	20,43%	0,34	237,59
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	96,44	196,75	20,43%	236,95	22.851,46
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						659,18
2.2.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	955,33	0,57	20,43%	0,69	659,18
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CRUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						4.057,71
2.3.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.319,80	0,57	20,43%	0,69	2.994,45
2.3.2	5915313	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.012,62	0,87	20,43%	1,05	1.069,25
3		SINALIZAÇÃO						
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.747,42
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	22,89	26,94	20,43%	32,44	8.411,78
3.1.2	5213444	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	35,00	84,81	20,43%	102,14	742,55
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	16,75	50,08	20,43%	60,31	1.010,19
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	150,74	16,99	20,43%	20,46	3.084,14
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,64
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PEIÇU A RETRORREFLETIVA TIPO I + S - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	256,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5213443	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LARGO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	435,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						27.777,80
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						25.171,90
4.1.1	42069	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,31	3.814,90	15,00%	3.812,14	1.181,76
4.1.2	40798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,59	4.544,88	15,00%	5.276,61	23.990,14
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						2.605,90
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	66,65	1,79	15,00%	2,06	137,30
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.193,40	1,79	15,00%	2,06	2.458,40
4.2.3	5914630	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 19,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	3,76	2,72	15,00%	3,13	10,70

TOTAL SERVIÇO	R\$ 40.832,13
TOTAL INSUMOS	R\$ 27.777,80
TOTAL GERAL	R\$ 68.609,93

SESSENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

CRATEIUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024

EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 23: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO TRAPIÁ RUA SDO 08

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.281,75
1.1.1	C3647	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	700,01	1,52	20,43%	1,83	1.281,75
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.865,57
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=SCM)						23.138,41
2.1.1	4011303	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	700,01	0,78	20,43%	0,34	238,14
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA, A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	96,65	196,75	20,43%	236,95	22.900,27
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						660,61
2.2.1	5015121	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	957,41	0,57	20,43%	0,69	660,61
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						4.066,55
2.3.1	5015001	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.349,75	0,57	20,43%	0,69	3.000,98
2.3.2	5015119	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.014,83	0,87	20,43%	1,05	1.065,57
3		SINALIZAÇÃO						10.878,25
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.542,61
3.1.1	5212000	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	11,26	26,94	20,43%	32,44	371,76
3.1.2	5212004	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	34,00	84,81	20,43%	107,14	3.472,76
3.1.3	5212008	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M²	13,33	50,08	20,43%	60,91	683,31
3.1.4	5212402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M²	147,35	16,99	20,43%	20,46	3.014,78
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,64
3.2.1	5212440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	256,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5212503	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	435,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						27.878,30
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						25.262,29
4.1.1	10268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,32	3.914,90	15,00%	3.812,14	1.219,98
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,60	4.544,88	15,00%	5.226,61	24.042,41
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						2.616,01
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR- 2C- DMT= 215KM	TKM	65,80	1,79	15,00%	2,06	141,79
4.2.2	5014632	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 240KM	TKM	1.146,00	1,79	15,00%	2,06	2.463,76
4.2.3	5014670	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	3,36	2,72	15,00%	3,13	10,52

TOTAL SERVIÇ	R\$ 40.025,57
TOTAL INSUM	R\$ 27.878,30
TOTAL GERAL	R\$ 67.903,87

SESSENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E TRÊS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

CRÁTULOS/CE DE 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MFNSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 24: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 01

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.887,55
1.1.1	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.031,45	1,52	20,43%	1,83	1.887,55
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						41.715,48
2.1.1	4011033	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.031,45	0,28	20,43%	0,34	34.080,52
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	142,35	196,75	20,43%	236,95	350,69
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						972,98
2.2.1	5910321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.410,12	0,57	20,43%	0,69	972,98
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						6.661,98
2.3.1	5910321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.405,75	0,57	20,43%	0,69	4.419,97
2.3.2	5910319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.135,25	0,87	20,43%	1,05	2.242,01
3		SINALIZAÇÃO						14.530,39
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						12.862,57
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	11,29	25,94	20,43%	32,44	366,25
3.1.2	5213404	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	60,00	84,81	20,43%	102,14	6.128,40
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	15,72	50,08	20,43%	60,31	948,07
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	264,90	16,99	20,43%	20,46	5.419,85
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213467	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	435,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						41.046,70
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						37.190,00
4.1.1	12000	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,46	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.753,58
4.1.2	10700	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,78	4.544,88	15,00%	5.226,61	35.436,42
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						3.856,70
4.2.1	5910222	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	98,90	1,79	15,00%	2,06	203,79
4.2.2	5910402	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.762,60	1,79	15,00%	2,06	3.631,37
4.2.3	5910400	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	6,90	2,72	15,00%	3,13	21,60

TOTAL SERVIÇO	R\$ 58.133,42
TOTAL INSUMOS	R\$ 41.046,70
TOTAL GERAL	R\$ 99.180,12

NOVENTA E NOVE MIL, CENTO E OITENTA REAIS E DOZÉ CENTAVOS

CRATEUS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 25: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 02

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						2.916,18
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.593,54	1,52	20,43%	1,83	2.916,18
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO } CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						64.450,19
2.1.1	4011252	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.593,54	0,28	20,43%	0,34	52.654,21
2.1.2	4031454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	219,93	196,75	20,43%	236,95	52.112,41
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						
2.2.1	5915021	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.176,63	0,57	20,43%	0,69	1.503,25
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						
2.3.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	9.896,85	0,57	20,43%	0,69	10.292,73
2.3.2	5915412	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	3.298,95	0,87	20,43%	1,05	3.463,90
3		SINALIZAÇÃO						
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						19.200,56
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	11,50	26,94	20,43%	32,44	375,06
3.1.2	5212644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	78,00	84,81	20,43%	102,14	7.956,92
3.1.3	5213608	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	19,16	50,08	20,43%	60,31	1.155,54
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	343,95	16,99	20,43%	20,46	7.037,22
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5211867	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	435,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						63.427,77
4.1.1	12560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,72	3.316,90	15,00%	3.812,14	2.744,74
4.1.2	40128	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,47	4.544,88	15,00%	5.226,61	54.722,61
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						5.960,42
4.2.1	5914022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	154,80	1,79	15,00%	2,06	318,89
4.2.2	5914022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	2.722,20	1,79	15,00%	2,06	5.607,73
4.2.3	5914530	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	10,80	2,72	15,00%	3,13	33,80

TOTAL SERVIÇO	R\$ 85.566,93
TOTAL INSUMOS	R\$ 63.427,77
TOTAL GERAL	R\$ 148.994,70

CENTO E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS

CRATEÍRI/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MFNSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 26: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 03

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.840,99
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.005,97	1,52	20,43%	1,83	1.840,99
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						40.683,86
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.005,97	0,78	20,43%	0,34	347,03
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	138,83	196,75	20,43%	236,95	32.895,77
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						948,92
2.2.1	5915221	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.375,25	0,57	20,43%	0,69	948,92
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						6.497,24
2.3.1	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.247,35	0,57	20,43%	0,69	4.310,57
2.3.2	5915319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.082,45	0,87	20,43%	1,05	2.186,57
3		SINALIZAÇÃO						15.208,14
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						11.872,50
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	22,77	26,94	20,43%	32,44	738,66
3.1.2	5210644	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	52,99	84,81	20,43%	102,14	5.311,28
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	19,84	50,08	20,43%	60,31	1.196,55
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	226,10	16,99	20,43%	20,46	4.626,01
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.335,64
3.2.1	5213400	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	256,90	20,43%	309,38	1.237,52
3.2.2	5213403	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	435,55	20,43%	524,53	2.098,12
4		INSUMOS BETUMINOSOS						40.024,11
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						36.263,33
4.1.1	10209	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 70C	T	0,45	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.715,46
4.1.2	10768	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,61	4.544,88	15,00%	5.276,61	34.547,89
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						3.760,76
4.2.1	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	96,75	1,79	15,00%	2,06	199,31
4.2.2	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 240KM	TKM	1.718,60	1,79	15,00%	2,06	3.540,32
4.2.3	5914620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	6,75	2,72	15,00%	3,13	21,13

TOTAL SERVIÇ	R\$ 57.733,03
TOTAL INSUM	R\$ 40.024,11
TOTAL GERAL	R\$ 97.757,14

NOVENTA E SETE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS

CRATELUS/CE DE 18 JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 27: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 04

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.976,86
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.080,25	1,52	20,43%	1,83	1.976,86
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO - CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						43.690,63
2.1.1	4011052	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	1.080,25	0,28	20,43%	0,34	367,29
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	149,09	196,75	20,43%	236,95	35.326,88
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						1.019,05
2.2.1	5910221	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.476,89	0,57	20,43%	0,69	1.019,05
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						6.977,41
2.3.1	5910221	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	6.709,05	0,57	20,43%	0,69	4.625,24
2.3.2	5910319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	2.236,95	0,87	20,43%	1,05	2.348,17
3		SINALIZAÇÃO						17.454,53
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						15.786,71
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	11,19	25,94	20,43%	32,44	363,00
3.1.2	5213444	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	74,00	84,81	20,43%	102,14	7.558,36
3.1.3	5213498	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	19,20	50,08	20,43%	60,31	1.157,95
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	327,88	16,99	20,43%	20,46	6.707,40
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213442	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	435,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						43.019,67
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						38.976,88
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,49	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.867,95
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,10	4.544,88	15,00%	5.276,61	37.108,93
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						4.042,79
4.2.1	5914022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	105,35	1,79	15,00%	2,06	217,02
4.2.2	5914022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 269KM	TKM	1.846,00	1,79	15,00%	2,06	3.802,76
4.2.3	5914020	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	7,35	2,72	15,00%	3,13	23,01

TOTAL SERVIÇ	R\$ 63.122,02
TOTAL INSUM	R\$ 43.019,67
TOTAL GERAL	R\$ 106.141,69

CENTO E SEIS MIL, CENTO E QUARENTA E UM REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS

CRATEÚSICE, 18 DE JUNHO 2024



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 28: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 05

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.612,48
1.1.		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						4.612,48
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.520,48	1,52	20,43%	1,83	4.612,48
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						101.931,38
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						83.275,28
2.1.1	4011033	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.520,48	0,28	20,43%	0,34	856,96
2.1.2	4011404	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	347,83	196,75	20,43%	236,95	82.418,32
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						2.377,46
2.2.1	5010301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.445,60	0,57	20,43%	0,69	2.377,46
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						16.278,44
2.3.1	5010301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15.652,35	0,57	20,43%	0,69	10.800,12
2.3.2	5010319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	5.217,45	0,87	20,43%	1,05	5.478,32
3		SINALIZAÇÃO						34.015,36
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						33.181,45
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	5,71	26,94	20,43%	32,44	185,29
3.1.2	5213444	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	121,00	84,81	20,43%	102,34	12.358,24
3.1.3	5213498	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	160,34	50,08	20,43%	60,31	9.670,11
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	536,03	16,39	20,43%	20,46	10.967,17
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						833,91
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+ S1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	256,90	20,43%	309,38	309,38
3.2.2	5213441	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	485,55	20,43%	524,53	524,53
4		INSUMOS BETUMINOSOS						100.283,45
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						90.860,38
4.1.1	10169	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	1,13	3.314,90	15,00%	3.812,14	4.367,72
4.1.2	10708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	16,56	4.544,28	15,00%	5.276,51	86.552,66
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						9.423,07
4.2.1	5014022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C - DMT= 215KM	TKM	242,95	1,79	15,00%	2,06	500,48
4.2.2	5014022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	4.305,60	1,79	15,00%	2,06	8.860,54
4.2.3	5014030	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR-2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	16,95	2,72	15,00%	3,13	53,05
							TOTAL SERVIÇ	R\$ 140.559,02
							TOTAL INSUM	R\$ 100.283,45
							TOTAL GERAL	R\$ 240.842,47

DUZENTOS E QUARENTA MIL, OTOCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

CRATEIR/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 29: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 06

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.147,90
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						1.147,90
1.1.1	03447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	627,27	1,52	20,43%	1,83	1.147,90
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						25.369,23
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO + CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						20.726,03
2.1.1	4011202	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	627,27	0,78	20,43%	0,34	213,27
2.1.2	4011054	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	86,57	186,75	20,43%	236,95	20.512,76
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						591,72
2.2.1	5015101	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	857,56	0,57	20,43%	0,69	591,72
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						4.051,48
2.3.1	5015201	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.895,65	0,57	20,43%	0,69	2.689,00
2.3.2	5015319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.298,55	0,87	20,43%	1,05	1.363,48
3		SINALIZAÇÃO						9.291,05
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.623,23
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	11,56	26,94	20,43%	32,44	375,01
3.1.2	5210444	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	35,00	84,81	20,43%	102,14	3.574,90
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	10,39	50,08	20,43%	60,31	626,62
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	148,91	16,99	20,43%	20,46	3.046,70
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + S1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5211467	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LAPO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	435,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						24.944,86
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						22.601,03
4.1.1	12203	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 7C	T	0,28	3.314,90	15,00%	3.812,14	1.067,40
4.1.2	10703	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,12	4.544,88	15,00%	5.276,61	21.533,63
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						2.343,83
4.2.1	5014022	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	60,20	1,79	15,00%	2,06	124,01
4.2.2	5014023	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 260KM	TKM	1.071,20	1,79	15,00%	2,06	2.206,57
4.2.3	5014670	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	4,70	2,72	15,00%	3,13	13,15

TOTAL SERVIÇO	R\$ 35.808,18
TOTAL INSUMOS	R\$ 24.944,86
TOTAL GERAL	R\$ 60.753,04

SESSENTA MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUATRO CENTAVOS

CRATEVIS/CE, 18 JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
	BDI	

RUA 30: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA SDO 07

ITEMS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						741,39
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						741,39
1.1.1	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	405,13	1,52	20,43%	1,83	741,39
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						16.384,35
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						13.385,61
2.1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	405,13	0,28	20,43%	0,34	137,74
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - ARRIA E BRITA COMERCIAIS	T	55,91	196,75	20,43%	236,95	13.247,87
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						382,15
2.2.1	5015101	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	553,84	0,57	20,43%	0,69	382,15
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						2.616,59
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	2.515,95	0,57	20,43%	0,69	1.736,01
2.3.2	5015319	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	858,65	0,87	20,43%	1,05	889,58
3		SINALIZAÇÃO						3.576,41
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						3.576,41
3.1.1	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²		26,94	20,43%	32,44	
3.1.2	5213444	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	84,81	20,43%	102,14	1.838,52
3.1.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	3,04	50,08	20,43%	60,31	183,34
3.1.4	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	75,48	16,39	20,43%	20,46	1.554,55
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,50 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		256,90	20,43%	309,38	
3.2.2	5213404	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LAÇO OU DIÂMETRO DE 0,50 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN		435,55	20,43%	524,53	
4		INSUMOS BETUMINOSOS						16.101,84
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						14.588,97
4.1.1	42049	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,18	3.314,90	15,00%	3.812,14	686,19
4.1.2	40093	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,66	4.544,88	15,00%	5.226,61	13.903,78
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						1.512,87
4.2.1	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	38,70	1,79	15,00%	2,06	79,72
4.2.2	5014622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CAP - DMT= 210KM	TKM	693,60	1,79	15,00%	2,06	1.424,70
4.2.3	5014620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	2,70	2,72	15,00%	3,13	8,45

TOTAL SERVIÇO	R\$ 20.702,15
TOTAL INSUMOS	R\$ 16.101,84
TOTAL GERAL	R\$ 36.803,99

TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

CR47109/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 02B; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

	HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%	71,31%
	20,43%	15,00%
BDI		

RUA 31: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NO SALGADO DOS MENDES RUA 008, 09 E 10

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						5.470,88
1.1.1	CB447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.384,35	1,52	20,43%	1,83	5.470,88
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5CM)						120.897,35
2.1.1	4011253	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	2.384,35	0,78	20,43%	0,34	98.770,17
2.1.2	4011454	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	412,55	196,75	20,43%	236,95	1.016,45
2.2		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						2.819,84
2.2.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	4.086,72	0,57	20,43%	0,69	2.819,84
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						19.307,34
2.3.1	5015321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	18.564,75	0,57	20,43%	0,69	12.809,58
2.3.2	5015328	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	6.185,25	0,87	20,43%	1,05	6.497,66
3		SINALIZAÇÃO						29.372,90
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						27.705,08
3.1.1	5213900	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	5,79	26,94	20,43%	32,44	187,83
3.1.2	5213944	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	116,00	84,81	20,43%	102,14	11.848,24
3.1.3	5213908	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M²	84,78	50,08	20,43%	60,31	5.113,08
3.1.4	5213402	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMulsionada em ÁGUA - ESPESURA DE 0,4 MM	M²	515,93	16,99	20,43%	20,46	10.555,93
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.667,82
3.2.1	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + S - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	256,90	20,43%	309,38	618,76
3.2.2	5213668	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	425,55	20,43%	524,53	1.049,06
4		INSUMOS BETUMINOSOS						119.085,12
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						107.849,28
4.1.1	10268	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,35	3.314,90	15,00%	3.812,14	5.146,39
4.1.2	10708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,55	4.544,88	15,00%	5.226,81	103.702,89
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						11.185,84
4.2.1	5014020	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR - 2C - DMT= 215KM	TKM	290,25	1,79	15,00%	2,06	597,92
4.2.2	5014572	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA 4 - CAP - DMT= 260KM	TKM	5.109,00	1,79	15,00%	2,06	10.524,54
4.2.3	5014620	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA EM LEITO NATURAL - RR - 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES)	TKM	20,25	2,72	15,00%	3,13	63,38
TOTAL SERVIÇO								R\$ 155.741,13
TOTAL INSUMOS								R\$ 119.085,12
TOTAL GERAL								R\$ 274.776,25

DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

CRATUIS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

ENCARGOS	114,15%	71,31%
	109,43%	75,90%

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

BDI	20,43%	15,00%
-----	--------	--------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
--------	-----------	-------	-------------	-------------	-----------

**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS

**BDI INCLUIDO NO ORÇAMENTO DESCRITIVO

TABELA SEINFRA (028) - EM ORDEM CRESCENTE

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			187,0100
	MÃO DE OBRA				40,5191
12543	SERVEnte	H	2,0000	20,2600	40,5191
	MATERIAIS				146,4909
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	39,0291	39,6097
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	31,8793	31,8793
11503	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0896	72,4034
11725	PIREDO 15X15	KG	0,1500	15,9896	2,3984
	TOTAL SIMPLES				187,0100
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				187,0100
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,5200
	MÃO DE OBRA				1,5200
12543	SERVEnte	H	0,0750	20,2600	1,5200
	TOTAL SIMPLES				1,5200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,5200
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			5,0000
	MATERIAIS				5,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHIP)	H	0,0125	400,0000	5,0000
	TOTAL SIMPLES				5,0000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				5,0000
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM			5,0000
	MATERIAIS				5,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHIP)	H	0,0125	400,0000	5,0000
	TOTAL SIMPLES				5,0000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				5,0000

INSUMOS

10708	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T			4.544,88
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T			3.314,90

COMP. PRÓPRIAS

CPU.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			1.774,98
	MÃO DE OBRA				25.356,87
93005	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98	21.264,65	20.839,36
99572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98	4.609,71	4.517,52
	TOTAL SIMPLES				25.356,87
	TOTAL PARA 7 MESES				177.498,11
	FRAÇÃO DE 100%				1.774,98
	BDI				362,63
	TOTAL GERAL				2.137,61
CPU.2	LOCAÇÃO DE CONTEINER PARA ALMOXARIFADO	%			56,0400
	MATERIAIS				800,5714
19459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,90M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	1,0000	800,5714	800,5714
	TOTAL SIMPLES				800,5714
	TOTAL PARA 7 MESES				5.604,0000



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

ENCARGOS	114,15%	71,31%
	109,43%	75,90%

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

BDI	20,43%	15,00%
-----	--------	--------

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS					
**BDI INCLUIDO NO ORÇAMENTO DESCRITIVO					
	FRAÇÃO DE 100%				56,0400
	BDI				
	TOTAL GERAL				56,0400

CRATEIIS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ
 LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
 DATA: 19/06/2024 - 08:00H
 TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15%
	71,31%
	109,43%
BDI	20,43%
	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará	FIC 0,00226	Produção da equipe	1.500,00 m²	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2024				
A - EQUIPAMENTOS						
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/1,36 kW	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Horário Total
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	1,00000	Operativa	266,8582	79,5638	266,8582
		2,00000	Improdutiva	56,6874	38,7216	113,3748
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,00000	h	20,6604	41,3208	41,3208
				Custo horário total de mão de obra	41,3208	41,3208
				Custo horário total de execução	421,5538	421,5538
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo do FIC	0,2810
M1306	Emissão asfáltica - RR-1C	0,00045	t		Custo do FIT	0,00064
					Custo Unitário	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material		
				Custo total de atividades auxiliares		
E - TEMPO FIXO						
		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário
					Custo Unitário	0,2817
					Custo unitário total de tempo fixo	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
		Quantidade	Unidade	LN	RP	P
					DMT	
					Custo Unitário	
					Custo unitário total de transporte	
					Custo unitário direto total	0,28

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará	FIC 0,00226	Produção da equipe	99,60 t	Valores em reais (R\$)
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2024				
A - EQUIPAMENTOS						
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo	Horário Total
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000	Operativa	0,71	255,1879	124,6765
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000	Improdutiva	0,29	274,2117	102,3680
		1,00000	Operativa	1,00	604,3193	287,4085
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	8,00000	h	20,5604	165,2832	165,2832
				Custo horário total de mão de obra	165,2832	165,2832
				Custo horário total de execução	1.230,2219	1.230,2219



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

HORISTA	MENSAL
ENCARGOS	114,15% 71,31%
	109,43% 75,90%
BDI	20,43% 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

C - MATERIAL		Custo unitário de execução	12,3516
Custo do FIC			0,92791
Custo do FIT			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	Preço Unitário	Custo Unitário
1,02000	t	176,5314	176,5314
E - TEMPO FIXO		Custo unitário total de material	188,9109
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	Custo Unitário	7,8438
1,02000	t	7,6900	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Subtotal	7,8438
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais - Caminhão basculante 10 m³	Custo Unitário	
1,02000	t	591,4374	591,4389
Custo unitário total de tempo fixo			
Custo unitário total de transporte			
Custo unitário direto total			196,75

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	Ceará	Produção da equipe	177,07 m²	Valores em reais (R\$)
A - EQUIPAMENTOS					
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Operativa	Utilização	Custo Horário	Custo
1,00000	1,00	379,6441	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
Custo horário total de equipamentos		162,1107			
B - MÃO DE OBRA					
P9853	Pré-marcador	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	t	21,8524	21,8524
		4,0000	h	20,6604	82,6416
Custo horário total de mão de obra				104,4940	
Custo unitário de execução				484,1381	
Custo do FIC				2,7342	
Custo do FIT					
C - MATERIAL					
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,08000	kg	10,3849	0,8308
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,35000	kg	11,4768	4,0169
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,02000	l	15,9802	0,3196
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	0,00097	l	23,3675	0,0227
		0,40000	l	47,4498	18,9799
Custo unitário total de material					24,1699



EMPRESA
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ
 LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
 DATA: 19/06/2024 - 08:00H
 TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

HORISTA	MIENSAL
ENCARGOS	114,15%
	71,31%
	109,43%
BDI	20,43%
	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo total de atividades auxiliares	Custo Unitário
E - TEMPO FIXO						
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00008	33,4700	0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00035	33,4700	0,0117
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00002	33,4700	0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00055	33,4700	0,0184
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
DIMT						
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria 15 t	0,00008	km	5914449	5914464	5914479
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00035	km	5914449	5914464	5914479
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria 15 t	0,00002	km	5914449	5914464	5914479
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria 15 t	0,00055	km	5914449	5914464	5914479
Custo unitário total de transporte						0,0335
Custo unitário direto total						26,94

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
 Custo Unitário de Referência
 5213403 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Unidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Produção da equipe	Custo Horário	Custo
E5644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000	h	1,00	379,6441	162,1107	177,07 m²	379,6441	379,6441
B - MÃO DE OBRA									
P9853	Pré-marcador	1,0000	h					21,8524	21,8524
P9824	Serveite	4,0000	h					20,6604	82,6416
Custo horário total de mão de obra									104,4940
Custo horário total de equipamentos									484,1381
Custo unitário de execução									2,7342
Custo do FIT									-
C - MATERIAL									
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,08000	kg					10,3849	0,8308
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000	kg					11,4768	4,0169
M2035	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	0,40000	l					23,3675	9,3470
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	0,00097	l					23,3675	0,0227
Custo unitário total de material									14,2173
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
Custo Unitário									



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) [SEINFRA/ANP]

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

ENCARGOS	114,15%	MENSAL
HORISTA	109,43%	
BDI	20,43%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

E - TEMPO FIXO		Custo total de atividades auxiliares			Subtotal	16,9515
Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	0,0027
M2037	0,00008	t	33,4700	33,4700	0,0027	
M2038	0,00035	t	33,4700	33,4700	0,0117	
M2036	0,00064	t	33,4700	33,4700	0,0214	
Custo unitário total de tempo fixo					0,0358	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		DMT			Custo Unitário	
Código	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	
M2037	0,00008	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2038	0,00035	tkm	5914449	5914464	5914479	
M2036	0,00064	tkm	5914449	5914464	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					16,99	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5213408 Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm

A - EQUIPAMENTOS

Código	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário	Custo	
			Operativa	Improdutiva			Produtiva
E9645	1,00000	1,00			568,1193	568,1193	
Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW					568,1193		
B - MÃO DE OBRA		Unidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Custo Horário Total
P9853	3,07500	h			21,8524	21,8524	21,8524
P9824	5,00000	h			20,6604	20,6604	103,3020
Custo horário total de mão de obra							125,1544
Custo horário total de execução							693,2737
Custo unitário de execução							7,2670
Custo do FIC							
Custo do FIT							
Custo Unitário							568,1193

C - MATERIAL

M2040	3,07500	kg			12,3860	38,0870	38,0870
M2038	0,40000	kg			11,4768	4,5907	4,5907
M2044	0,60097	l			23,3675	0,0227	0,0227
Custo unitário total de material							42,7003
Custo Unitário							
Custo total de atividades auxiliares							
Subtotal							49,9674
Custo Unitário							

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	
			49,9674	



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

ENCARGOS	HORISTA	MENSAL
114,15%	71,31%	
109,43%	75,90%	
BDI	20,43%	15,90%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00308	t	33,4700	0,1031
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00640	t	33,4700	0,0134
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						0,1165
					DMT	
					RP	
					P	
M2040	Massa termoplástica para aspersão - Caminhão carroceria 15 t	0,00308	tkm	5914449	5914479	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria 15 t	0,00640	tkm	5914449	5914479	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						50,08

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência
5213440 Placa de regulamentação em aço D=0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

A - EQUIPAMENTOS

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,00380	Operativa	Utilização	Operativa	Improdutiva	Produção	Improdutiva	Custo Horário	Horário Total
			0,30	0,70	155,0316	64,1792				91,4349
Custo horário total de equipamentos										91,4349
Custo horário total de mão de obra										41,3208
Custo horário total de execução										72,1501
Custo unitário de execução										163,5850
Custo do FIC										54,5283
Custo do FIT										-

C - MATERIAL

					Preço Unitário	Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	Unidade			
Custo total de atividades auxiliares						202,3691
Subtotal						256,6974

E - TEMPO FIXO

					Custo Unitário	Custo Unitário
F - MOMENTO DE TRANSPORTE						
					DMT	
					RP	
					P	
Custo unitário total de transporte						256,90
Custo unitário direto total						256,90

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Ceará



EMPRESA

CONCORRENCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) [SEINFRA/ANP]

PRazo DE EXECUÇÃO: 07 MESES

HORISTA	MIENSA
ENCARGOS	114,15%
	71,31%
	109,43%
BDI	20,43%
	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Unitário de Referência		Janeiro/2024		Produção da equipe		4,10000 un	
S213863		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		Utilização		Valores em reais (R\$)	
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Custo Horário	Custo
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,0000	0,30	0,70	155,0316	64,1792	91,4349
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	Custo Horário Total	Custo
P9830	Montador	1,0000	h	30,8293	30,8293	30,8293	30,8293
P9824	Servente	1,0000	h	20,6604	20,6604	20,6604	20,6604
				Custo horário total de mão de obra	51,4897	51,4897	51,4897
				Custo horário total de execução	142,9246	142,9246	142,9246
				Custo unitário de execução	34,8597	34,8597	34,8597
				Custo do FIC			
				Custo do FIT			
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	kg	31,9589	22,0244	22,0244	22,0244
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	kg	27,7352	352,7085	352,7085	352,7085
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo Unitário	Custo
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05027	m³	465,4800	23,3997	23,3997	23,3997
4803750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05027	m³	41,8800	2,1053	2,1053	2,1053
				Custo total de atividades auxiliares	25,5050	25,5050	25,5050
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	Custo Unitário	Custo
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00070	t	33,4700	0,0234	0,0234
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01272	t	33,4700	0,4257	0,4257
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	RP	P	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria 15 t	0,00070	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria 15 t	0,01272	tkm	5914449	5914464	5914479	
				Custo unitário total de transporte			
				Custo unitário direto total			435,55

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Ceará
Janeiro/2024

Produção da equipe
19,79 un



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

HORISTA	MIENSAL
ENCARGOS	114,15%
	71,31%
	109,43%
	75,90%
BDI	20,43%
	15,00%

COMPOSIÇÃO ANÁLISE DE PREÇOS UNITÁRIOS

		Utilização				Custo Horário		Valores em reais (R\$)	
		Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Horário Total		
5219544 Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação									
A - EQUIPAMENTOS									
E9587	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	1,00		155,0316	64,1792	155,0316		
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000	1,00		10,1934	0,4964	10,1934		
E9675	Martelo perfurador/compactor elétrico - 1,50 kW	1,00000	1,00		0,8740	0,4823	0,8740		
B - MÃO DE OBRA									
P9830	Montador	1,00000	h		30,8293		30,8293		
P9824	Servente	5,00000	h		20,6604		103,3020		
		Custo horário total de mão de obra				134,1313			
		Custo horário total de execução				300,2303			
		Custo unitário de execução				15,1708			
C - MATERIAL									
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,21778	kg		34,9780		7,6175		
M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,00527	un		42,3208		0,2230		
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	1,00000	un		61,7177		61,7177		
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
		Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário		
		Custo total de atividades auxiliares				99,5582			
E - TEMPO FIXO									
		Código	Quantidade	Unidade		Subtotal			
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00022	t		33,4700			
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00230	t		33,4700			
		Custo unitário total de tempo fixo				9,0843			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
		Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria 15 t	0,00022	tkm		5914449	5914464	59,14479		
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional - Caminhão carroceria 15 t	0,00230	tkm		5914449	5914464	59,14479		
		Custo unitário total de transporte				9,0843			
		Custo unitário direto total				84,81			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural

A - EQUIPAMENTOS

E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000	Operativa		256,8582	79,5638	256,8582		
-------	---	---------	-----------	--	----------	---------	----------	--	--

B - MÃO DE OBRA

		Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total		
		Custo horário total de equipamentos				256,8582			
		Custo unitário de equipamentos				256,8582			

Ceará Janeiro/2024 FIC 0,01360 99,60 tkm Produção da equipe

Valores em reais (R\$)



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

ENCARGOS	HORISTA	MENSAL
114,15%		71,31%
109,43%		75,90%
BDI	20,43%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANTIINFILTRAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C - MATERIAL				
Custo horário total de mão de obra				
Custo horário total de execução	266,8582			
Custo unitário de execução	2,6793			
Custo do FIC	0,03644			
Custo do FIT	-			
Custo Unitário				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				
Quantidade	Unidade			
Preço Unitário				
Custo unitário total de material				
Quantidade	Unidade			
Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares				
Subtotal				
2,7157				
Custo Unitário				
E - TEMPO FIXO				
Código	Quantidade	Unidade		
Custo Unitário				
Custo unitário total de tempo fixo				
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				
Quantidade	Unidade	LN	RP	P
Custo Unitário				
Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total				
2,72				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Custo Unitário de Referência
5514622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada

Ceará
Janeiro/2024

Produção da equipe 149,40 item
Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS				
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW				
Quantidade	Operativa	Utilização	Custo Horário	Custo
1,00000	1,00	Operativa	266,8582	266,8582
B - MÃO DE OBRA				
Quantidade	Unidade	Improdutiva	Inprodutivo	Horário Total
			79,5638	266,8582
Custo horário total de equipamentos		266,8582		
Custo Unitário		Custo Horário Total		
Custo horário total de mão de obra		266,8582		
Custo Unitário		Custo Horário Total		
Custo unitário total de execução		1,7862		
C - MATERIAL				
Quantidade	Unidade	Custo do FIC		
Custo Unitário		Custo Unitário		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				
Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Custo unitário total de material		Custo Unitário		
Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares		Custo Unitário		
E - TEMPO FIXO				
Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	1,7862
Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo unitário total de tempo fixo		Custo Unitário		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				
Quantidade	Unidade	LN	RP	P
Custo Unitário				
Custo unitário total de transporte				
Custo unitário direto total				
1,79				



EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

ENCARGOS	HORISTA	MENSAL
114,15%		71,31%
109,43%		75,90%
BDI	20,43%	15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

Ceará
Janeiro/2024

FIC 0,01360

Produção da equipe

348,50 tkm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade	Operativa	Utilização	Improdutiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Custo Horário	Custo	Horário Total
1,00000	1,00				298,8069	99,0364		298,8069	298,8069

B - MÃO DE OBRA

Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			298,8069

C - MATERIAL

Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			0,8572

D - ATIVIDADES AUXILIARES

Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			0,01166

E - TEMPO FIXO

Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				0,8688

F - MOMENTO DE TRANSPORTE

Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	Custo Unitário
				0,87

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

Ceará
Janeiro/2024

Produção da equipe

522,90 tkm

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS

Quantidade	Operativa	Utilização	Improdutiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	Custo Horário	Custo	Horário Total
1,00000	1,00				298,8069	99,0364		298,8069	298,8069

B - MÃO DE OBRA

Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
			298,8069

Custo horário total de mão de obra

Custo horário total de execução

Custo do FIC

Custo do FIT

EMPRESA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 19/06/2024 - 08:00H

TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MIAT. BETUMINOSOS (03.2024) [SEINFRA/ANP]

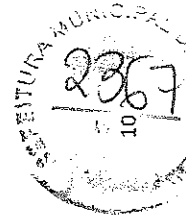
PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

ENCARGOS	HORISTA	114,15%	71,31%
	109,43%		75,90%
BDI	20,43%		15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo unitário total de material	Custo Unitário
			Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
E - TEMPO FIXO			Subtotal	0,5714
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário
				Custo Unitário
F - MOVIMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	Custo unitário total de tempo fixo	
			DMT	
			RP	
			LN	
			Custo Unitário	
			Custo unitário total de transporte	
			Custo unitário direto total	0,57

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024





EMPRESA
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ
 LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
 DATA: 19/06/2024 - 08:00H
 TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

PROPAGANDA E LISO FINANCEIRO

PLANILHA DE LEVANTAMENTO PARA EVENTOS

Nr do Evento	Título dos Eventos	MÊS																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
4	SINALIZAÇÃO	1	2	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
5	INSUMOS BETUMINOSOS	1	2	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	SERVIÇOS FINAIS																																	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL À EXECUÇÃO DOS DE MAIS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTE DE OBRA																																		
	RUA JOÃO EVANGELISTA																																	
	RUA ANTÔNIO JOSÉ RODRIGUES																																	
	RUA JOSÉ FRANCISCO DE MOIARA																																	
	RUA PAULO FRANKLIN																																	
	RUA IRMÃOS IRMÃOS LIBERATO DE MATOS																																	
	RUA HIRÃO HIRÃO DE SOUZA																																	
	RUA JOAQUIM FREDRICK GOMES																																	
	RUA LARIANDO BOMM DA SILVA																																	
	RUA JOSÉ FAUSTINO DE SQUEIRA																																	
	RUA EULÁLIA DIAS SOUZA																																	
	RUA RAMUNDO NONATO DE LOYOLA																																	
	RUA ANTÔNIO FERNANDES DA COSTA - TRICH																																	
	RUA FRÂNCO COSTA FILHO																																	
	RUA AQUILA T. DA SILVA																																	
	RUA JOSÉ PIMENTA DA SILVA																																	
	RUA RAMUNDO CAVALCANTE VASCONCELOS																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 02																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 03																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 04																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 05																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 06																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 07																																	
	TRAPIÁ RUA SDO 08																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 01																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 02																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 03																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 04																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 05																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 06																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 07																																	
	SALGADO DOS MENDES RUA SDO 08, 09 E 10																																	

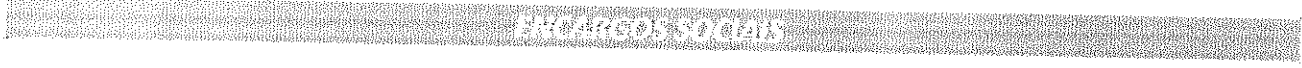
PARCELA	MÊS						
	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
%	11,23%	11,01%	12,48%	10,34%	16,79%	16,98%	21,17%
R\$	541.445,41	530.838,28	601.713,15	498.534,77	809.516,53	818.677,02	1.020.694,50
%	11,23%	22,24%	34,72%	45,06%	61,85%	78,83%	100,00%
R\$	541.445,41	1.072.283,69	1.673.996,84	2.172.531,61	2.982.047,94	3.800.724,96	4.821.419,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE: QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E VINTE E UM MIL, QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

CRATE SU/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.05.29.001
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ
 LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
 DATA: 19/06/2024 - 08:00H
 TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES



CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SERRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL ENC.SOC. C/INCIDÊNCIA DE "A"	33,46%	16,43%	48,36%	19,04%
B1	REPÓSICO SEMANAL REMUNERADO	17,60%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FÉRIAS	4,87%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,00%	5,48%	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	0,85%	0,85%	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,06%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,10%	0,07%	0,74%	0,58%
B7	DIAS DE CHUVAS	9,24%	9,23%	1,50%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,74%	0,74%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00%	0,00%	0,04%	0,03%
C	TOTAL ENC.SOC. S/INCIDÊNCIA DE "A"	26,08%	16,70%	10,70%	8,09%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	8,32%	4,58%	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,25%	0,13%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,31%	6,81%	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	4,27%	3,73%	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,93%	0,93%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	13,09%	6,46%	18,29%	7,38%
D1	GRUPO "A" SOBRE "B"	12,31%	6,05%	17,80%	7,01%
D2	GRUPO "A" SOBRE "C2" E "A8" SOBRE "C1"	0,76%	0,41%	0,49%	0,37%
TOTAL		109,43%	75,90%	114,15%	71,31%

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024



EMPRESA
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001
 OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ
 LOCAL: NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
 DATA: 19/06/2024 - 08:00H
 TABELA REFERÊNCIA: SICRO/SEINFRA 028; SINAPI (02.2024) - (SEM DESONERAÇÃO); MAT. BETUMINOSOS (03.2024) (SEINFRA/ANP)
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 MESES

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80%
G+S	GARANTIA / SEGUROS	1,02%
R	RISCOS	0,22%
		0,50%
TRIBUTOS		
I1	PIS	
I2	COFINS	0,65%
I3	CPRB	3,00%
I4	ISS	
		2,00%
LUCROS		
L	LUCRO	7,51%
		BDI 20,43%

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) + (I \times I)) / (1 - L)) - 1$$

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	4,49%
G+S	GARANTIA / SEGUROS	1,11%
R	RISCOS	0,82%
		0,89%
TRIBUTOS		
I1	PIS	
I2	COFINS	0,65%
I3	CPRB	3,00%
I4	ISS	
LUCROS		
L	LUCRO	3,19%
		BDI 15,00%

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) + (L \times L)) / (1 - L)) - 1$$

CRATEÚS/CE, 18 DE JUNHO DE 2024