

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALI-
 TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO N.º 52737/2023 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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm		R\$ 0,0000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 231,4789	R\$ 231,4789	R\$ 0,0000	R\$ 231,4789	R\$ 231,4789
							VALOR:			R\$ 0,76
							VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
							VALOR BDI (20.43%):			R\$ 0,16
							VALOR COM BDI:			R\$ 0,92
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm		R\$ 0,0000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 231,4789	R\$ 231,4789	R\$ 0,0000	R\$ 231,4789	R\$ 231,4789
							VALOR:			R\$ 0,62
							VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
							VALOR BDI (20.43%):			R\$ 0,13
							VALOR COM BDI:			R\$ 0,75
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm		R\$ 0,0000	R\$ 0,7600	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	SICRO NOVO	UN	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 391,7909	R\$ 391,7909	R\$ 0,0000	R\$ 391,7909	R\$ 391,7909
							VALOR:			R\$ 0,76
							VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00
							VALOR BDI (20.43%):			R\$ 0,16
							VALOR COM BDI:			R\$ 0,92
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm		R\$ 0,0000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
 Página 2 de 2

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALI, COM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 352737/2023 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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	SICRO NOVO	UN	1,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 391,7909	R\$ 391,7909	R\$ 0,0000	R\$ 391,7909	R\$ 391,7909
					VALOR:			VALOR:		R\$ 0,61
								VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
								VALOR BDI (20.43%):		R\$ 0,12
								VALOR COM BDI:		R\$ 0,73
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm		R\$ 0,0000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	SICRO NOVO	UN	1,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 391,7909	R\$ 391,7909	R\$ 0,0000	R\$ 391,7909	R\$ 391,7909
					VALOR:			VALOR:		R\$ 0,50
								VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
								VALOR BDI (20.43%):		R\$ 0,10
								VALOR COM BDI:		R\$ 0,60
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t		R\$ 0,0000	R\$ 147,1300	R\$ 147,1300	R\$ 0,0000	R\$ 1,021,551,5400	R\$ 1,021,551,5400
E9569	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	SICRO NOVO	UN	1,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 60,0779	R\$ 60,0779	R\$ 0,0000	R\$ 60,0779	R\$ 60,0779
E9564	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	SICRO NOVO	UN	1,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 150,9624	R\$ 150,9624	R\$ 0,0000	R\$ 150,9624	R\$ 150,9624
E9021	Grupo gerador - 458 kVA	SICRO NOVO	UN	1,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 344,0492	R\$ 344,0492	R\$ 0,0000	R\$ 344,0492	R\$ 344,0492
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	SICRO NOVO	UN	2,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 48,1900	R\$ 48,1900	R\$ 0,0000	R\$ 96,3800	R\$ 96,3800
E9669	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 250 kW	SICRO NOVO	UN	1,000000000	R\$ 0,0000	R\$ 1.053,3723	R\$ 1.053,3723	R\$ 0,0000	R\$ 1.053,3723	R\$ 1.053,3723
M0028	Areia média	SICRO NOVO	m³	0,208530000	R\$ 0,0000	R\$ 105,8887	R\$ 105,8887	R\$ 0,0000	R\$ 22,0810	R\$ 22,0810
M0028	Areia média	SICRO NOVO	t	0,312800000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,4629	R\$ 0,4629
M0005	Brita 0	SICRO NOVO	m³	0,052560000	R\$ 0,0000	R\$ 124,7166	R\$ 124,7166	R\$ 0,0000	R\$ 6,5676	R\$ 6,5676
M0005	Brita 0	SICRO NOVO	t	0,078990000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,1169	R\$ 0,1169
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,184310000	R\$ 0,0000	R\$ 114,1364	R\$ 114,1364	R\$ 0,0000	R\$ 21,0365	R\$ 21,0365
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	t	0,276470000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,4092	R\$ 0,4092

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZ. EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 962737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVCE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVCE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,07899000	R\$ 0,0000	R\$ 114,1364	RS 114,1364	R\$ 0,0000	R\$ 9,0156	RS 9,0156
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	t	0,11849000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,1754	RS 0,1754
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO NOVO	kg	42,65000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,4205	R\$ 0,4205	R\$ 0,0000	R\$ 17,9343	RS 17,9343
M0344	Cal hidratada - a granel	SICRO NOVO	t	0,04265000	R\$ 0,0000	R\$ 14,9800	R\$ 14,9800	R\$ 0,0000	R\$ 0,6389	RS 0,6389
M1941	Óleo tipo A1	SICRO NOVO	l	8,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 5,1403	R\$ 5,1403	R\$ 0,0000	R\$ 41,1224	RS 41,1224
M1103	Pedrisco	SICRO NOVO	m³	0,07899000	R\$ 0,0000	R\$ 121,1653	R\$ 121,1653	R\$ 0,0000	R\$ 9,5708	RS 9,5708
M1103	Pedrisco	SICRO NOVO	t	0,11849000	R\$ 0,0000	R\$ 1,4800	R\$ 1,4800	R\$ 0,0000	R\$ 0,1754	RS 0,1754
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,40040000	R\$ 20,6604	R\$ 0,0000	R\$ 20,6604	R\$ 70,2536	R\$ 0,0000	RS 70,2536
								VALOR:		RS 147,13
								VALOR ENCARGOS (221.90%):		RS 0,49
								VALOR BDI (28.43%):		RS 30,06
								VALOR COM BDI:		RS 177,19

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,92334480	6.285,25422084
1.3.2.2	5213853	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,10319571	13,10458518
TOTAL:						6.298,35880602
[Serviço]	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,04350300	286,12709615
TOTAL:						286,12709615
[Serviço]	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00424009	0,53849184
TOTAL:						0,53849184
[Serviço]	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,82	0,00100000	0,35582000
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00252000	5,78340000
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,87	0,00348000	2,68645660
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,81	0,00107000	10,82891270
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00019797	0,02514181
1.3.2.2	5213853	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,02754541	3,51105407
TOTAL:						23,18892418
[Serviço]	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
TOTAL:						6.943,19100000
[Equipamento]	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H			
1.1.1.3	C4292	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.8.1.1	C4293	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
TOTAL:						8,10000000
[Serviço]	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			
1.3.2.2	5213853	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
TOTAL:						6,38429000
[Serviço]	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
TOTAL:						6,86000000
[Serviço]	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
TOTAL:						6,86000000
[Serviço]	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
						TOTAL: 6,86000000
[Serviço]	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
						TOTAL: 6,86000000
[Serviço]	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³			
1.3.2.2	5213853	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,05027000	6,38429000
						TOTAL: 6,38429000
[Material]	I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C4992	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
						TOTAL: 8,10000000
[Material]	I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H			
1.1.1.3	C4992	MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
						TOTAL: 8,10000000
[Serviço]	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35894000	45,71238000
						TOTAL: 45,71238000
[Serviço]	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35894000	45,71238000
						TOTAL: 45,71238000
[Serviço]	6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
						TOTAL: 6.943,19100000
[Material]	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg			
1.3.1.2	5219544	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,21778000	499,80510000
						TOTAL: 499,80510000
[Material]	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg			
1.3.2.2	5213853	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04258154	5,40404611
						TOTAL: 5,40404611
[Mão de Obra]	P9801	Ajudante	h			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,16897083	21,45929486
						TOTAL: 21,45929486
[Equipamento]	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,01024096	69,71075301

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						69,71075301
[Material]	M0082	Areia média lavada	m³			
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	0,03183800	4,04342623
TOTAL:						4,04342623
[Material]	M0028	Areia média	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,21270960	1.447.86361923
TOTAL:						1.447,86361923
[Equipamento]	E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (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	0,01279135	1,62450127
TOTAL:						1,62450127
[Equipamento]	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (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	0,01279135	1,62450127
TOTAL:						1,62450127
[Material]	M0005	Brita 0	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,05371320	365,62843806
TOTAL:						365,62843806
[Material]	M0191	Brita 1	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,18709620	1.279,69953321
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	0,01847524	2,34648195
TOTAL:						1.282,04601516
[Material]	M0192	Brita 2	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,08056980	548,44263709
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	0,01847524	2,34648195
TOTAL:						550,78913904
[Material]	M2368	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un			
1.3.1.2	5213864	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00527000	12,09465000
TOTAL:						12,09465000
[Material]	M0344	Cal hidratada - a granel	kg			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	43,50300000	296.127,09615000
TOTAL:						296.127,09615000
[Equipamento]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00583735	39,73512922
TOTAL:						39,73512922
[Equipamento]	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	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	0,02488554	169,39712982
TOTAL:						169,39712982
[Equipamento]	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	67.430,62	0,00191241	128,95509658
1.2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	306.317,25	0,00191241	585,50464716
1.2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	33.231,46	0,00286862	95,32834194
TOTAL:						810,08808568
[Equipamento]	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.3.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,23333333	29,63333333
1.3.2	5213880	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,17073171	21,68292663
TOTAL:						51,31626016
[Equipamento]	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.1.2	5213644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96756043
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	0,10000000	12,70000000
1.3.2.2	5213880	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,07317073	9,29268293
TOTAL:						137,96034336
[Equipamento]	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.1.1	5213409	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00564748	2,01005252
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:						59,15474106
[Equipamento]	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,01048218	8,09192872
TOTAL:						8,09192872
[Equipamento]	E9589	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.1	4011353	Placa de ligação	m²	58.039,09	0,00066667	35,35939333
1.4.2.1	5914522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	6.129,90	0,00669344	34,33668006
1.4.2.2	5914522	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	84.281,60	0,00669344	564,13386581
1.4.2.3	5914520	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	108,37	0,01004016	1,08806221
TOTAL:						634,91799440
[Equipamento]	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	CHI			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00184337	12,54793554
TOTAL:						12,54793554
[Equipamento]	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,00839759	57,16281747
TOTAL:						57,16281747
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00000000	4,50000000

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL:	4,50000000
[Material]	M1367	Chapa fina em aço galvanizado		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	4,23829350	538,26327450	
							TOTAL:	538,26327450
[Material]	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70		t				
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais		t	6.807,05	0,05317260	361,94854683	
							TOTAL:	361,94854683
[Material]	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg				
1.3.2.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	127,00	14,18379456	1.801,34063898	
							TOTAL:	1.801,34063898
[Material]	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas		kg				
1.3.2.2	5213463	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação		un	127,00	0,69700000	88,51900000	
							TOTAL:	88,51900000
[Material]	I2701	DEPRECIÇÃO		H				
1.1.1.3	C4092	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	244,00	0,92558000	226,08552000	
1.6.1.1	C4093	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	464,00	0,92558000	374,33832000	
							TOTAL:	600,42384000
[Material]	M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C		t				
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação		m²	53.039,09	0,00045000	23,86759050	
							TOTAL:	23,86759050
[Material]	SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T				
1.4.1.1	SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C		T	23,86	1,00000000	23,86000000	
							TOTAL:	23,86000000
[Mão de Obra]	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES				
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	0,05938173	5,93817255	
							TOTAL:	5,93817255
[Mão de Obra]	00040611	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES				
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	0,05905807	5,90580672	
							TOTAL:	5,90580672
[Encargos Complementares]	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES				
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	0,06860000	6,86000000	
							TOTAL:	6,86000000
[Encargos Complementares]	00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES				
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	0,06860000	6,86000000	

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

							TOTAL:	6,86000000
[Equipamento]	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal (PRODUTIVO)			CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01879582	2,38706945		
							TOTAL:	2,38706945
[Material]	I1100	ESMALTE SINTETICO			L			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,00000000	4,50000000		
							TOTAL:	4,50000000
[Encargos Complementares]	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,13720000	13,72000000		
							TOTAL:	13,72000000
[Encargos Complementares]	00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000		
							TOTAL:	6,86000000
[Encargos Complementares]	00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES			
1.5.1.1	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000		
							TOTAL:	6,86000000
[Equipamento]	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)			CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01355174	1,72107111		
							TOTAL:	1,72107111
[Equipamento]	E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)			CHP			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,06216229	7,89461128		
							TOTAL:	7,89461128
[Equipamento]	E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO)			CHP			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6 807,05	0,01024096	69,71075301		
							TOTAL:	69,71075301
[Equipamento]	E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)			CHP			
1.3.1.2	5213044	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,05053057	115,96766043		
							TOTAL:	115,96766043
[Material]	I2702	JUROS			H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,24322750	59,34751000		
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,24322750	98,26391000		
							TOTAL:	157,61142000
[Equipamento]	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)			MES			
1.1.1.4	P0429	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	1,00000000	100,00000000		

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. (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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO RÍSUMO	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						100,00000000
[Material]	I2703	MANUTENÇÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	1,38987125	339,12858500
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	1,38987125	561,50798500
TOTAL:						900,63657000
[Equipamento]	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.2.1	5213449	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01806899	2,29476148
TOTAL:						2,29476148
[Equipamento]	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP			
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	0,04330647	5,50754182
TOTAL:						5,50754182
[Equipamento]	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	CHP			
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sílica - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2,295,00	0,05053667	115,96766043
TOTAL:						115,96766043
[Material]	M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg			
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	3,07500000	2,373,80775000
TOTAL:						2,373,80775000
[Material]	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,08000000	28,47360000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10,118,61	0,08000000	809,48880000
TOTAL:						837,96240000
[Material]	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,35000000	124,67200000
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,40000000	308,78800000
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10,118,61	0,35000000	3,541,51350000
TOTAL:						3,974,87350000
[Mão de Obra]	P9830	Montador	h			
1.3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sílica - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2,295,00	0,04295804	98,55410614
1.3.2.1	5213449	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35986292	45,70258923
1.3.2.2	5213800	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,20734148	26,33236585
TOTAL:						170,61906422
[Mão de Obra]	I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01062625	2,59280600
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01062625	4,29300500
TOTAL:						6,88581000
[Material]	I2706	OLEO DIESEL	L			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,42125000	102,78500000

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
1.6.1.1	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	l	6.807,05	8,16000000	55.545,52800000
TOTAL:						55.545,52800000
[Mão de Obra]	P9821	Pedreiro	h			
1.3.2.2	5213953	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,01087393	1,38098853
TOTAL:						1,38098853
[Material]	M1103	Pedrisco	m³			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	l	6.807,05	0,08056860	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	5213449	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,35894000	45,71238000
TOTAL:						45,71238000
[Mão de Obra]	P9822	Pintor	h			
1.3.2.1	5213449	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,03195666	4,05849548
TOTAL:						4,05849548
[Material]	M1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,62200000	7,29900000
TOTAL:						7,29900000
[Mão de Obra]	P9853	Pré-marcador	h			
1.3.1.1	5213409	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00480093	1,70874565
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00891090	6,87894861
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,81	0,00480093	48,57866973
TOTAL:						57,16639396
[Material]	M1725	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	l	6.807,05	0,00291165	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	l	6.807,05	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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	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	12,30180759
TOTAL:						12,30180759
[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	0,00823293	56,04197791
TOTAL:						56,04197791
[Encargos Complementares]	000408864	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]	I0798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	T			
1.4.1.2	I0798*	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	5215440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,07649625	9,71502356
TOTAL:						9,71502356
[Mão de Obra]	I2543	SERVEnte	H			
1.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	63.039,09	0,06175750	3.381,5378068
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1,70020000	7,65090000
TOTAL:						3.389,29068068
[Mão de Obra]	P9824	Servente	h			
1.2.1.1	4011353	Pintura de ligação	m²	53.039,09	0,00113347	60,11804055
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,10310450	701,83747306
1.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	366,92	0,01963450	6,98831077
1.3.1.2	5219544	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,21886579	495,41199423
1.3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,04605367	35,55205177
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,81	0,01968465	198,97896707
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,72014846	91,45885367
1.3.2.2	5210863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	0,40258575	51,12839047
TOTAL:						1.641,47408177
[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	366,92	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	5210863	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	5219544	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. (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: DE ACORDO COM EDITAL

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	4011453	Pintura de ligação	m²	53,039,09	0,00135333	70,71670667
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	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-marcação 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	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,87	0,00097000	0,74881090
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:						10,90910660
[Material]	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada 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 retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,04031328	5,11978656
TOTAL:						5,11978656
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
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	0,00511554	0,64980051
TOTAL:						0,64980051
[Equipamento]	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	CHP			
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	0,04604885	5,84820458
TOTAL:						5,84820458
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	CHI			
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	0,02264069	2,87536725
TOTAL:						2,87536725
[Equipamento]	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	CHP			
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	0,01573336	1,99813656
TOTAL:						1,99813656
[Equipamento]	E9699	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	t	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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

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

TOTAL: 68,34387550

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PI Nº 1090832-13 E CONVÊNIO Nº 062737/2023 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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

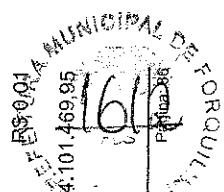
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10798*	SEINFRA/ANP/CEARA - CIMENTO ASFÁLTICO	Composição	Transporte	T	324,16	R\$ 4.443,14	R\$ 1.440.288,26	35,12%	35,12%	A
4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	t	6.807,05	R\$ 201,44	R\$ 1.371.212,15	33,43%	68,55%	B
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	373.747,87	R\$ 0,59	R\$ 220.511,24	5,38%	73,92%	B
5219844	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO	Serviço	un	2.295,00	R\$ 86,83	R\$ 199.274,85	4,86%	78,78%	B
CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 1.828,52	R\$ 182.852,00	4,46%	83,24%	C
5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	10.118,61	R\$ 17,39	R\$ 175.962,63	4,29%	87,53%	C
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	89.411,50	R\$ 1,75	R\$ 156.470,12	3,81%	91,35%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	53.039,09	R\$ 1,55	R\$ 82.210,59	2,00%	93,35%	C
SEINFRA/ANP- IZ569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composição	Material	T	23,86	R\$ 3.240,70	R\$ 77.323,10	1,89%	95,24%	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\$ 445,90	R\$ 56.629,30	1,38%	96,62%	C
5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO	Serviço	m²	771,97	R\$ 51,28	R\$ 39.566,62	0,97%	97,58%	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	127,00	R\$ 263,01	R\$ 33.402,27	0,81%	98,40%	C
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	33.231,46	R\$ 0,89	R\$ 29.576,00	0,72%	99,12%	C
4011353	Pintura de ligação	SICRO	Serviço	m²	53.039,09	R\$ 0,29	R\$ 15.381,34	0,38%	99,49%	C
5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO	Serviço	m²	365,92	R\$ 27,58	R\$ 9.816,27	0,24%	99,73%	C
P0429	LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	Composição	Serviço	%	100,00	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00	0,16%	99,90%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	404,00	R\$ 5,12	R\$ 2.068,48	0,05%	99,95%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	244,00	R\$ 5,12	R\$ 1.249,28	0,03%	99,98%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 137,37	R\$ 618,16	0,02%	99,99%	C
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	SICRO	Transporte	tkm	108,37	R\$ 2,66	R\$ 288,26	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 4.101.469,94

Outros

Valor total do Orçamento R\$ 4.101.469,95



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 527372023 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: DE ACORDO COM EDITAL

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	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	100,00	R\$ 4.101.469,95	11,23	R\$ 460.595,08	11,01	R\$ 451.571,84	12,48	R\$ 511.863,45	10,34	R\$ 424.091,99	16,79	R\$ 688.636,80	16,98	R\$ 696.429,60
			R\$ 4.101.469,95	11,23	R\$ 460.595,08	11,01	R\$ 451.571,84	12,48	R\$ 511.863,45	10,34	R\$ 424.091,99	16,79	R\$ 688.636,80	16,98	R\$ 696.429,60
				11,23	R\$ 460.595,08	22,24	R\$ 912.166,92	34,72	R\$ 1.424.030,37	45,06	R\$ 1.848.122,36	61,85	R\$ 2.536.759,16	78,83	R\$ 3.233.188,76

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	100,00	R\$ 4.101.469,95	21,17	R\$ 868.281,19	100,00	R\$ 4.101.469,95
			R\$ 4.101.469,95	21,17	R\$ 868.281,19		R\$ 4.101.469,95
				100,00	R\$ 4.101.469,95		4.101.469,95



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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
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%

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

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: DE ACORDO COM EDITAL

DATA: 15 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%

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

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: DE ACORDO COM EDITAL

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%

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: DE ACORDO COM EDITAL

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%



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 56

Nome do documento

19-05 FORQUILHA FICHA TECNICA.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 23:53:00.876

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

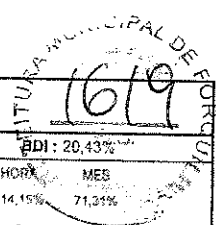
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 4.102.141,30 (R\$ 4.102.141,30)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.102.141,30	-	-

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.

RESUMO DO ORÇAMENTO



	RESUMO DO ORÇAMENTO	DATA : 19/05/2024	BDI : 20,43%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 10960332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSAO	HORA MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO 252401	
		SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,60%
		Compreensão	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 81.288,94	1,98%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.467.905,21	35,78%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 461.451,77	11,25%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.924.954,02	46,93%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 164.687,00	4,01%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.854,36	0,05%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 620.038,73 100,00%
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.482.102,57
 VALOR TOTAL: R\$ 4.102.141,30

Quatro Milhões Cento e Dois Mil Cento e Quarenta e Um reais e Trinta centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVCE

DATA: 19/06/2024 **VERSÃO:** BDI: 20,43%

FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% ROPA MER

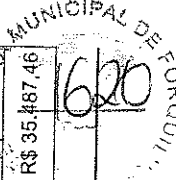
SICRO NOVO 2024-01

SINAPI 2024-04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1	PLACA DA OBRA / LIMPEZA							
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,16	R\$ 0,24	R\$ 81.288,94
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 142,50	R\$ 29,11	R\$ 74.254,73
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 3,81	R\$ 0,78	R\$ 772,26
1.1.4	COMP.21707	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 42,70	R\$ 8,72	R\$ 1.119,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)							
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,21	R\$ 0,04	R\$ 13.259,77
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 150,08	R\$ 30,66	R\$ 1.230.306,22
2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,44	R\$ 0,09	R\$ 35.738,23
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	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,44	R\$ 0,09	R\$ 188.600,99
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,66	R\$ 0,13	R\$ 162.348,14
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0.4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 20,53	R\$ 4,19	R\$ 8.798,34
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 64,63	R\$ 13,20	R\$ 178.619,85
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 38,17	R\$ 7,80	R\$ 35.487,46

620



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT N° 1090932-13 E CONVENIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

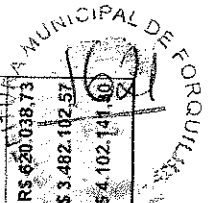
DATA: 19/06/2024 **BDI:** 20,43%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA MES:** 114,15% 71,31%

SICRO NOVO: 2024-01 **SINAPI:** 2024-04 SEM DESONERAÇÃO **115,02% 71,66%**

Composições: PROPRIA **0,00% 0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 12,95	R\$ 2,65	R\$ 157.850,32
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL						
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\$ 195,76	R\$ 39,99	R\$ 29.940,25
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\$ 331,85	R\$ 67,80	R\$ 50.755,55
4		INSUMOS BETUMINOSOS						
4.1		AQUISIÇÃO DE LIGANTES						
4.1.1	I2669	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	23,86	R\$ 3.314,90	R\$ 497,24	R\$ 3.812,14
4.1.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 681,73	R\$ 1.694.257,90
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES						
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,00	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 8.001,24
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 131.479,30
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - RR-2C - DMT = 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIA) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,07	R\$ 0,31	R\$ 257,92
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
5.1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	100,00	R\$ 1.367,49	R\$ 279,36	R\$ 1.646,87
6		SERVIÇOS FINAIS						
6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 3,81	R\$ 0,78	R\$ 1.854,36
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 620.038,73
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.482.102,57
								VALOR TOTAL: R\$ 4.102.141,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

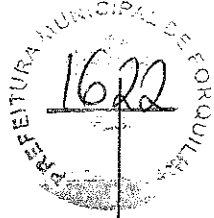
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1080932-13 E CONVENIO N° 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE

DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1080932-13 E CONVENIO N° 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE	DATA :	19/06/2024	BDI :	20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE	FORTE		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO NOVO	2024/01		
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,56%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quatro Milhões Cento e Dois Mil Cento e Quarenta e Um reais e Trinta centavos



1623
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIA, CONFORME PT Nº 1990332-13 E CONVÊNIO Nº 9527372/23 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSIÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,37%
		SICHO: 202401	
		SINAPI: 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	71,00%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05715000	R\$ 20,2600	R\$ 1,1579
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1579
VALOR:						R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,40

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,7400	R\$ 30,3348
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,2900	R\$ 24,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2600	R\$ 55,1700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1800	R\$ 1,8270
TOTAL Material:						R\$ 111,6218
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52400000	R\$ 20,2600	R\$ 30,8762
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,8762
VALOR:						R\$ 142,50
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 29,11
VALOR COM BDI:						R\$ 171,61

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 304,6100	R\$ 3,8076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8076
VALOR:						R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 0,78
VALOR COM BDI:						R\$ 4,59

1.1.4. COMP.21707 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 610,06	R\$ 610,06
TOTAL Material:						R\$ 610,06
VALOR:						R\$ 42,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
TOTAL PARA 7 MESES:						R\$ 4.270,42

1624

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	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERSAO:	HORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,31%
		SICHO: 2024/01	
		SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,96%
		Composições: PROPRIA	0,00% 0,00%

FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 42,70
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 8,72
VALOR COM BDI:	R\$ 51,42

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\$ 203,3459	R\$ 60,6276	R\$ 203,3459
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,1958	R\$ 29,5059	R\$ 86,3916
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,7375

MÃO DE OBRA

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,52400000	20,6600	31,4858
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,4858

Custo Horário da Execução:	R\$ 321,2233
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2141
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005
Custo Direto Total:	R\$ 0,2146
VALOR:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,25

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\$ 194,4532	R\$ 95,0035	R\$ 165,6128
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 208,9493	R\$ 78,0044	R\$ 185,3792
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,4913	R\$ 219,0053	R\$ 460,4913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 811,4833

MÃO DE OBRA

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,09600000	20,6600	125,9434
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,9434

Custo Horário da Execução:	R\$ 937,4267
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,4119
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0216

SERVIÇOS

		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 132,0300	R\$ 134,6706
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 134,6706

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
---------	--------	---------	----------------	----------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
1625

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVÊNIO Nº 9527372323 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICHO: 2024/01	HORA: 114,15%
		SINAPI: 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	71,57%
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914649	1,02000000	R\$ 5,8600	R\$ 5,9772
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 5,9772
Custo Direto Total:						R\$ 150,0813
VALOR:						R\$ 150,08
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):						R\$ 30,66
VALOR COM BDI:						R\$ 180,74

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\$ 227,6909	R\$ 75,4657	R\$ 227,6909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,6909
Custo Horário da Execução:							R\$ 227,6909
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4354
Custo Direto Total:							R\$ 0,4354
VALOR:							R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):							R\$ 0,09
VALOR COM BDI:							R\$ 0,53

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\$ 227,6909	R\$ 75,4657	R\$ 227,6909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,6909
Custo Horário da Execução:							R\$ 227,6909
Produção da Equipe:							522,90000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4354
Custo Direto Total:							R\$ 0,4354
VALOR:							R\$ 0,44
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):							R\$ 0,09
VALOR COM BDI:							R\$ 0,53

2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (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\$ 227,6909	R\$ 75,4657	R\$ 227,6909
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,6909

1626
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1996932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2033 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024		BDI: 20,43%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICHO	202401	-	-
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202404 SEM DESIGNAÇÃO	115,02%	71,64%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 227,6909
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6532
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0089
Custo Direto Total:	R\$ 0,6621

VALOR:	R\$ 0,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,79

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\$ 289,2888	R\$ 123,5284	R\$ 289,2888
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 289,2888

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653 Pré-marcador	h	0,76200000	21,8500	16,8497
P9624 Servente	h	3,94800000	20,6600	62,9717
TOTAL MÃO DE OBRA:				79,6214

Custo Horário da Execução:	R\$ 368,9102
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,0834

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 7,9100	R\$ 0,6328
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,7500	R\$ 3,0625
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 12,1800	R\$ 0,2436
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 17,8100	R\$ 0,0173
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 36,1600	R\$ 14,4640
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 18,4202

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	0,00008000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0020
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0089
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0005
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\$ 25,5000	R\$ 0,0140
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0254

Custo Direto Total:	R\$ 20,5290
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 20,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 4,19
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

162
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099032-13 E CONVÊNIO Nº 952137/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			DATA:	19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
				SICHO	262401	71,31%
				SINAPI	207404 SEM DESONERAÇÃO	115,62%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	R\$ 118,1341	R\$ 48,9046	R\$ 118,1341
E9764	Grupo gerador - 7,2 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,7674	R\$ 0,3783	R\$ 7,7674
E9675	Martelote perfurador/trimpedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6660	R\$ 0,3675	R\$ 0,6660
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 126,5675

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,76200000	30,8300	23,4925
P9824	Servente	h	3,81000000	20,6600	78,7146
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,2071

Custo Horário da Execução:	R\$ 228,7746
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,5601

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21776000	R\$ 26,6500	R\$ 5,8038
M2388	Broca de vidia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 32,2500	R\$ 0,1700
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 47,0300	R\$ 47,0300
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 53,0038

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	R\$ 25,5000	R\$ 0,0056
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0587
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0643

Custo Direto Total:	R\$ 64,6282
VALOR:	R\$ 64,63
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 13,20
VALOR COM BDI:	R\$ 77,83

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\$ 432,9069	R\$ 194,2323	R\$ 432,9069
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 432,9069

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,76200000	21,8500	16,6497
P9824	Servente	h	3,81000000	20,6600	78,7146
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,3643

1628
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1098932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	HORA
				SICRO	MESES
				SINAPI	
				COMPENSAÇÃO	

Custo Horário da Execução:	R\$ 528,2712
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 5,5374

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 9,4400	R\$ 29,0280
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 8,7500	R\$ 3,5000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 17,8100	R\$ 0,0173
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 32,5453

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0785
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0102
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0887

Custo Direto Total:	R\$ 38,1714
VALOR:	R\$ 38,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 7,80
VALOR COM BDI:	R\$ 45,97

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - 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\$ 289,2888	R\$ 123,5284	R\$ 289,2888
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,2888

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9953	Pré-marcador	h	0,76200000	21,8500	16,6497
P9924	Sarvente	h	3,04800000	20,6600	62,9717
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,6214

Custo Horário da Execução:	R\$ 368,9102
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,0834

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 7,9100	R\$ 0,6328
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,7500	R\$ 3,0625
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 17,8100	R\$ 7,1240
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 17,8100	R\$ 0,0173
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 10,8366

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	0,00008000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0089

1629
ESTURAMENTO LOCAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/332-13 E CONVÊNIO Nº 852737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	VERBA:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICHO: 2024/01	
		SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,00%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 198 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0163
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0272
Custo Direto Total:						R\$ 12,9472
VALOR:						R\$ 12,95
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):						R\$ 2,65
VALOR COM BDI:						R\$ 15,60

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	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 118,1341	R\$ 48,9046	R\$ 69,6734
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 69,6734
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	0,76200000	30,8300	23,4925	
P9824	Servente		h	1,52400000	20,6600	31,4858	
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,9783
Custo Horário da Execução:							R\$ 124,6517
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 41,5505
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\$ 428,4200	R\$ 154,2055	
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 154,2055
Custo Direto Total:							R\$ 195,7561
VALOR:							R\$ 195,76
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):							R\$ 39,99
VALOR COM BDI:							R\$ 235,75

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	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 118,1341	R\$ 48,9046	R\$ 69,6734
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 69,6734
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	0,76200000	30,8300	23,4925	
P9824	Servente		h	0,76200000	20,6600	15,7429	
TOTAL MÃO DE OBRA:							39,2354

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1630

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	HORA:
		SEIHO:	MES:
		SINAPI:	COMPOSIÇÃO:
		2024/01	2024/01 SEM DESONERAÇÃO
			114,16% 71,31%
			115,62% 71,66%
			0,00% 0,00%

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	kg	0,69700000	R\$ 24,0800	R\$ 16,7838
M0787	kg	12,71700000	R\$ 21,1300	R\$ 268,7102
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 285,4940

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	m³	0,05027000	R\$ 354,9700	R\$ 17,8443
4605750	m³	0,05027000	R\$ 31,9100	R\$ 1,6041
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 19,4484

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	t	5914655	0,00070000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0179
M0787	t	5914655	0,01272000	R\$ 25,5000	R\$ 0,3244
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,3423

Custo Direto Total:	R\$ 331,8478
VALOR:	R\$ 331,85
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 67,80
VALOR COM BDI:	R\$ 399,65

4.1.1. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Material:					R\$ 3.314,90
VALOR:					R\$ 3.314,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 497,24
VALOR COM BDI:					R\$ 3.812,14

4.1.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL Material:					R\$ 4.544,88
VALOR:					R\$ 4.544,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 681,73
VALOR COM BDI:					R\$ 5.226,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1631

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI 120,43%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FUNTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>DIAS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024004 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,00%</td> <td>71,60%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	DIAS	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICHO	202401			SINAPI	2024004 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,60%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	DIAS																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																			
SICHO	202401																					
SINAPI	2024004 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	71,60%																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																					

4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215 KM (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\$ 203,3459	R\$ 60,6276	R\$ 203,3459
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 203,3459
Custo Horário da Execução:							R\$ 203,3459
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3611
Custo Direto Total:							R\$ 1,3611
VALOR:							R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):							R\$ 0,20
VALOR COM BDI:							R\$ 1,56

4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM (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\$ 203,3459	R\$ 60,6276	R\$ 203,3459
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 203,3459
Custo Horário da Execução:							R\$ 203,3459
Produção da Equipe:							149,40000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,3611
Custo Direto Total:							R\$ 1,3611
VALOR:							R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):							R\$ 0,20
VALOR COM BDI:							R\$ 1,56

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 15 KM (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\$ 203,3459	R\$ 60,6276	R\$ 203,3459
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 203,3459
Custo Horário da Execução:							R\$ 203,3459
Produção da Equipe:							99,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,0416
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0278
Custo Direto Total:							R\$ 2,0694
VALOR:							R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):							R\$ 0,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1632

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024		BDI : 20,43%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICHO	202401		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 2,38
----------------	----------

5.1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 3.634,99	R\$ 3.562,29
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 16.299,32	R\$ 15.973,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.535,62

VALOR:	R\$ 1.367,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 136.749,34
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.367,49
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 279,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.646,87

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
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 304,6100	R\$ 3,8076
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8076

VALOR:	R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4,59

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
1634

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1096/332-13 E CONVÊNIO Nº 852737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024	BDI = 20,43%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,34%</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%	SICHO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%																				
SICHO	2024/01	-	-																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

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

BDI = 20,43%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1635

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	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Fonte	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15% 21,31%
			115,02% 21,56%
			0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
TOTAL		4,01%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
TOTAL		6,49%

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

BDI = 15,00%

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

1636
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090/932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 10/06/2024	BDI : 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICHO	202401
		SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

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	Feridos	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%

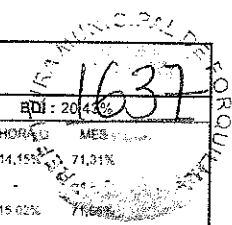
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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 1090/32-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SECHO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Contribuição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



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%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 63

Nome do documento

19-06 FORQUILHA 14,91_.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

19/06/2024 | 07:46:37.328

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\$ 4.102.464,53 (R\$ 4.102.464,53)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.102.464,53	-	-

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.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
1639

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%	PLS:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 052737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICOD	2024/01	71,31%
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Compreço	PRÓPRIA	0,66%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 81.292,12	1,98%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.468.109,42	35,79%
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 461.525,61	11,25%
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.924.954,02	46,92%
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 164.729,00	4,02%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.854,36	0,05%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 620.142,66
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.482.321,67
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.102.464,53

Quatro Milhões Cento e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ. BDI: 20,43%

DATA: 19/06/2024

VERSÃO: 2024-01

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

DESCRICO: 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.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1	PLACA DA OBRA / LIMPEZA							
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,16	R\$ 0,24	R\$ 81.292,12
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 142,53	R\$ 29,12	R\$ 74.254,73
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 3,81	R\$ 0,78	R\$ 772,43
1.1.4	COMP-21707	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 42,72	R\$ 8,73	R\$ 1.119,96
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)							
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,21	R\$ 0,04	R\$ 1.468.109,42
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 150,10	R\$ 30,67	R\$ 1.243.770,20
2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,44	R\$ 0,09	R\$ 13.259,77
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	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,44	R\$ 0,09	R\$ 35.738,23
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,66	R\$ 0,13	R\$ 188.600,99
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 20,53	R\$ 4,19	R\$ 8.798,34
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.298,00	R\$ 64,64	R\$ 13,21	R\$ 178.665,75
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 38,17	R\$ 7,80	R\$ 35.487,46

MUNICIPAL D
64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 19/06/2024 **BDI:** 20,43%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA R\$:** 114,15% 71,31%

FONTE: SEINFRA **SICRO NOVO**

COMPOSIÇÕES: SINAPI 2024:04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 12,95	R\$ 2,65	R\$ 157.850,32
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 195,80	R\$ 40,00	R\$ 29.946,60
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 331,99	R\$ 67,83	R\$ 50.777,14
4	INSUMOS BETUMINOSOS							
4.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTES							
4.1.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	PROPRIA	T	23,86	R\$ 3.314,90	R\$ 497,24	R\$ 90.957,66
4.1.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	PROPRIA	T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 681,73	R\$ 1.924.954,02
4.2	TRANSPORTE DOS LIGANTES							
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR-2C - DMT = 215 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,00	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 8.001,24
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,36	R\$ 0,20	R\$ 131.479,30
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 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,07	R\$ 0,31	R\$ 257,92
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
5.1.1	COMP-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PROPRIA	%	100,00	R\$ 1.367,84	R\$ 279,45	R\$ 164.729,00
6	SERVIÇOS FINAIS							
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 3,81	R\$ 0,78	R\$ 1.854,36
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 629.442,88
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.482.321,67

1641

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1080932-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/06/2024

BDI: 20,43%

VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15%

MES: 71,31%

Composições: SICRO NOVO 2024/01

SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%

PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 4.102.464,53

Quatro Milhões Cento e Dois Mil Quatrocentos e Sessenta e Quatro reais e Cinquenta e Três centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
16412

1643

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099/332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	02E SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRED	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,02%
			71,56%
			0,00%
			0,00%

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05716500	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1582

VALOR:	R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,40

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,2600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1900
TOTAL Material:					R\$ 111,5435

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52440000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8843

VALOR:	R\$ 142,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 29,12
VALOR COM BDI:	R\$ 171,65

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento.Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 304,6200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8078

VALOR:	R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4,59

1.1.4. COMP.21707 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 610,22
TOTAL Material:					R\$ 610,22

VALOR:	R\$ 42,72
---------------	------------------

1649
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 4.271,54
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 42,72
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 8,73
VALOR COM BDI:	R\$ 51,45

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\$ 203,3993	R\$ 60,6435	R\$ 203,3993
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 43,2071	R\$ 29,5136	R\$ 86,4142
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,8135

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,52440000	20,6600	31,4941
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,4941

Custo Horário da Execução:	R\$ 321,3076
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2142
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0005
Custo Direto Total:	R\$ 0,2147
VALOR:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,25

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\$ 194,5042	R\$ 95,0284	R\$ 165,6562
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 209,0042	R\$ 78,0249	R\$ 185,4279
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 460,6122	R\$ 219,0628	R\$ 460,6122
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 811,6963

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,09760000	20,6600	125,9764
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,9764

Custo Horário da Execução:	R\$ 937,6727
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 9,4144
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0217

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

1645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ,	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	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.	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO 2024/01	71,31%
		SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	71,66%
			0,00%
			0,06%

6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 132,0500	R\$ 134,6910
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 134,6910

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\$ 5,8600	R\$ 5,9772
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
						R\$ 5,9772
						Custo Direto Total:
						R\$ 150,1043
						VALOR:
						R\$ 150,10
						VALOR ENCARGOS*:
						INCLUSO
						VALOR BDI (20,43%):
						R\$ 30,67
						VALOR COM BDI:
						R\$ 180,77

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\$ 227,7506	R\$ 75,4855	R\$ 227,7506
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,7506
							Custo Horário da Execução:
							R\$ 227,7506
							Produção da Equipe:
							522,90000
							Custo Unitário da Execução:
							R\$ 0,4356
							Custo Direto Total:
							R\$ 0,4356
							VALOR:
							R\$ 0,44
							VALOR ENCARGOS*:
							INCLUSO
							VALOR BDI (20,43%):
							R\$ 0,09
							VALOR COM BDI:
							R\$ 0,53

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\$ 227,7506	R\$ 75,4855	R\$ 227,7506
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,7506
							Custo Horário da Execução:
							R\$ 227,7506
							Produção da Equipe:
							522,90000
							Custo Unitário da Execução:
							R\$ 0,4356
							Custo Direto Total:
							R\$ 0,4356
							VALOR:
							R\$ 0,44
							VALOR ENCARGOS*:
							INCLUSO
							VALOR BDI (20,43%):
							R\$ 0,09
							VALOR COM BDI:
							R\$ 0,53

2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

1646
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA:	19/06/2024 BDI 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1990932-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	202401
		SINAPI:	2024/04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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\$ 227,7506	R\$ 75,4856	R\$ 227,7506
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 227,7506
Custo Horário da Execução:							R\$ 227,7506
Produção da Equipe:							348,60000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,6533
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0089
Custo Direto Total:							R\$ 0,6622
VALOR:							R\$ 0,66
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):							R\$ 0,13
VALOR COM BDI:							R\$ 0,79

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\$ 289,3647	R\$ 123,5608	R\$ 289,3647
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,3647

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,76220000	21,8500	16,6541
P9824	Servente	h	3,04880000	20,6600	62,9882
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,6423

Custo Horário da Execução:					R\$ 369,0070
Produção da Equipe:					177,07000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,0840

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 7,9200	R\$ 0,6336
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,7500	R\$ 3,0625
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 12,1600	R\$ 0,2436
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 17,8100	R\$ 0,0173
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 36,1700	R\$ 14,4680
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 18,4250

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	0,00008000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0089
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0005
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\$ 25,5100	R\$ 0,0140
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0254

1647

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 109032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO	MPB
		SINAPI	
		Composição	

Custo Direto Total:	R\$ 20,5344
VALOR:	R\$ 20,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 4,19
VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

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	R\$ 118,1651	R\$ 48,9174	R\$ 118,1651
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,7694	R\$ 0,3784	R\$ 7,7694
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6662	R\$ 0,3676	R\$ 0,6662
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 126,8007

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9630	Montador				
P9624	Servente	h	3,81100000	20,6600	78,7353
TOTAL MÃO DE OBRA:					102,2339

Custo Horário da Execução:	R\$ 228,8346
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 11,5631

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster				
M2388	Broca de widia - D = 18 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 32,2600	R\$ 0,1700
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 53,0160

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)					
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0587
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0643

Custo Direto Total:	R\$ 64,6434
VALOR:	R\$ 64,64
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 13,21
VALOR COM BDI:	R\$ 77,85

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\$ 433,0205	R\$ 194,2833	R\$ 433,0205
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 433,0205

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA:	19/08/2024	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT N° 1090332-13 E CONVÊNIO N° 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	VERSAO:	HORA:	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	71,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	2024/01	
		SINAPI:	2024/01 SEM DESONERAÇÃO	71,66%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,76220000	21,8500	16,6541
P9824	Servente	h	3,81100000	20,6600	78,7353
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,3894
Custo Horário da Execução:					R\$ 528,4099
Produção da Equipe:					95,40000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 5,5389

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 9,4400	R\$ 29,0280
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 8,7500	R\$ 3,5000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 17,8100	R\$ 0,0173
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 32,5493

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0786
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0102
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0888
Custo Direto Total:						R\$ 38,1730
VALOR:						R\$ 38,17
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):						R\$ 7,80
VALOR COM BDI:						R\$ 45,97

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - 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\$ 289,3647	R\$ 123,5608	R\$ 289,3647
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 289,3647

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	0,76220000	21,8500	16,6541
P9824	Servente	h	3,04880000	20,6600	62,9882
TOTAL MÃO DE OBRA:					79,6423
Custo Horário da Execução:					R\$ 369,0070
Produção da Equipe:					177,07000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,0840

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 7,9200	R\$ 0,6336
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 8,7500	R\$ 3,0625
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 17,8100	R\$ 7,1240
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 17,8100	R\$ 0,0173

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
1649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090332-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>114,45%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>202401</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202404 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,45%	71,31%	SICHO	202401				SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO		116,02%	71,66%	Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,45%	71,31%																			
SICHO	202401																						
SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO		116,02%	71,66%																			
Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																						

TOTAL MATERIAIS:	R\$ 10,8374
------------------	-------------

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	0,00006000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0020
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0089
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0163

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,0272
--------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 12,9486
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 12,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 15,60

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	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 118,1651	R\$ 48,9174	R\$ 69,6917
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 69,6917

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,76220000	30,8300	23,4986
P9824	Servente	h	1,52440000	20,6600	31,4941
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,9927

Custo Horário da Execução:	R\$ 124,6844
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 41,5615

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\$ 428,5200	R\$ 154,2415
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 154,2415

Custo Direto Total:	R\$ 195,8030
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 195,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 40,00
VALOR COM BDI:	R\$ 235,80

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	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 118,1651	R\$ 48,9174	R\$ 69,6917
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 69,6917

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO SICHO 2024/01 SINAPI 2024/01 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: VERSAO HORA 114,15% 7,94% 71,00% 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	0,76220000	30,8300	23,4988
P9824	Servente	h	0,76220000	20,6600	15,7471
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,2457

Custo Horário da Execução:	R\$ 108,9374
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 26,5701

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	0,69700000	R\$ 24,0800	R\$ 16,7838
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 21,1400	R\$ 268,8374
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 285,6212

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\$ 355,0200	R\$ 17,8469
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 31,9200	R\$ 1,6046
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 19,4515

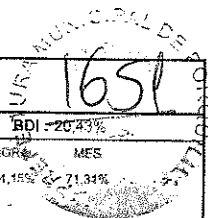
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	R\$ 25,5100	R\$ 0,0179
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\$ 25,5100	R\$ 0,3245
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,3424

Custo Direto Total:	R\$ 331,9852
VALOR:	R\$ 331,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 67,83
VALOR COM BDI:	R\$ 399,82

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

4.1.2. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	PROPRIA	T	1,00000000	R\$ 4.544,88
TOTAL Material:					R\$ 4.544,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099532-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO	2024/01
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15% 71,34%
			115,02% 71,50%
			0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 4.544,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
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 = 215 KM (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\$ 203,3993	R\$ 60,6435	R\$ 203,3993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 203,3993

Custo Horário da Execução:	R\$ 203,3993
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3614
Custo Direto Total:	R\$ 1,3614

VALOR:	R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56

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

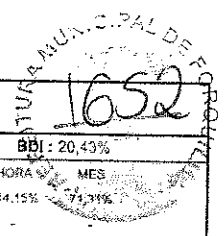
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 203,3993	R\$ 60,6435	R\$ 203,3993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 203,3993

Custo Horário da Execução:	R\$ 203,3993
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,3614
Custo Direto Total:	R\$ 1,3614

VALOR:	R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 1,56

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 15 KM (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\$ 203,3993	R\$ 60,6435	R\$ 203,3993
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 203,3993



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1099932-13 E CONVÊNIO Nº 352737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE: VERBÃO SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO SICO: 202401 SINAPI: 202404 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 114,15% MES: 74,34% 115,02% 71,66% 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		

Custo Horário da Execução:	R\$ 203,3993
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,0422
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0278
Custo Direto Total:	R\$ 2,0700

VALOR:	R\$ 2,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 0,31
VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

1.1. COMP-001 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 3.635,81	R\$ 3.563,09
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 16.303,49	R\$ 15.977,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.540,51

VALOR:	R\$ 1.367,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 7 MESES:	R\$ 136.783,57
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.367,84
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 279,45
VALOR COM BDI:	R\$ 1.647,29

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
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 304,6200	R\$ 3,8078
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8078

VALOR:	R\$ 3,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4,59

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ

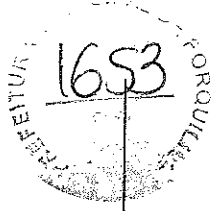
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVENIO Nº 952737/2023 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE.

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%
 FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SICRO NOVO 2024:01
 SINAPI 2024:04 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
 Compostões PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 81.292,12	11,23 % R\$ 9.129,11	11,01 % R\$ 8.950,26	12,48 % R\$ 10.145,26	10,34 % R\$ 8.405,61	16,79 % R\$ 13.648,95	16,88 % R\$ 13.803,40	21,17 % R\$ 17.209,53	100,00 % R\$ 81.292,12
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.468.109,42	11,23 % R\$ 164.868,69	11,01 % R\$ 151.938,85	12,48 % R\$ 183.220,06	10,34 % R\$ 151.802,51	16,79 % R\$ 246.495,57	16,98 % R\$ 249.284,98	21,17 % R\$ 310.798,76	100,00 % R\$ 1.468.109,42
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 461.525,61	11,23 % R\$ 51.829,33	11,01 % R\$ 50.813,97	12,48 % R\$ 57.598,40	10,34 % R\$ 47.721,75	16,79 % R\$ 77.490,15	16,88 % R\$ 78.367,05	21,17 % R\$ 97.704,96	100,00 % R\$ 461.525,61
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.924.954,02	11,23 % R\$ 216.172,34	11,01 % R\$ 211.937,44	12,48 % R\$ 240.234,26	10,34 % R\$ 199.040,25	16,79 % R\$ 323.199,78	16,98 % R\$ 326.857,19	21,17 % R\$ 407.512,76	100,00 % R\$ 1.924.954,02
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 164.729,00	11,23 % R\$ 18.499,07	11,01 % R\$ 18.136,66	12,48 % R\$ 20.558,18	10,34 % R\$ 17.032,98	16,79 % R\$ 27.658,00	16,88 % R\$ 27.970,98	21,17 % R\$ 34.873,13	100,00 % R\$ 164.729,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.854,36	11,23 % R\$ 208,24	11,01 % R\$ 204,17	12,48 % R\$ 231,42	10,34 % R\$ 191,74	16,79 % R\$ 311,35	16,98 % R\$ 314,87	21,17 % R\$ 392,57	100,00 % R\$ 1.854,36
		R\$ 4.102.464,53	R\$ 460.706,78	R\$ 451.681,35	R\$ 511.987,58	R\$ 424.194,84	R\$ 688.803,80	R\$ 696.598,47	R\$ 868.491,71	R\$ 4.102.464,53
			R\$ 460.706,78	R\$ 912.388,13	R\$ 1.424.375,71	R\$ 1.848.570,55	R\$ 2.537.374,35	R\$ 3.233.972,82	R\$ 4.102.464,53	



1654

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%
DESCRIÇÃO:	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.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SIGNO	202101
		SINAPI	202404 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			115,02%
			71,58%
			0,00%
			0,00%

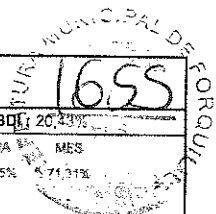
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

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

BDI = 20,43%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA : 19/06/2024	BDI: 20,33%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE SEINFRA VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO SIGNO 2024/01 SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO	HCRA MES 114,15% 71,31% - 116,02% 71,60% 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Contabilidade	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
TOTAL		4,01%

Despesas indiretas		
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
TOTAL		6,49%

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

BDI = 15,00%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
1656

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%																				
DESCRIÇÃO:	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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2024/01</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MESES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO	2024/01	-	-	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MESES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO	2024/01	-	-																				
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																				
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

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

1657

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ.	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090532-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SICRO 202401 SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	VERSÃO HORA 114,15% MES 71,31% 115,02% 71,66% 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		

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%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 29

Nome do documento

Proposta consolidada.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 14:53:35.166

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\$ 4.109.479,82 (R\$ 4.109.479,82)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.109.479,82	-	-

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.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Sr. Agente de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a 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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.109.479,82 (Quatro Milhões Cento e Nove Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos), com prazo de execução de 07 (sete) meses.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

Local, 18 de junho de 2024.

Representante Legal

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

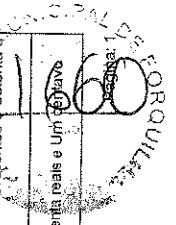
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: HDRA MES:
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SICRO NOVO 2024/01
 SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$	VALOR POR EXTENSO
1		SERVIÇOS DIVERSOS							
1.1		PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						102.706,13	Cento e Dois Mil Setecentos e Seis reais e Treze centavos
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	1,83	Um real e Oitenta e Três centavos	102.706,13	Cento e Dois Mil Setecentos e Seis reais e Treze centavos
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	154,16	Cento e Cinquenta e Quatro reais e Dezesséis centavos	693,72	Noventa e Sete Mil Sessenta e Um reais e Cinquenta e Três centavos
1.1.3	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	3,77	Três reais e Setenta e Sete centavos	919,88	Seiscentos e Noventa e Três reais e Setenta e Dois centavos
1.1.4	CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	40,31	Quarenta reais e Trinta e Um centavos	4.031,00	Quatro Mil Trinta e Um reais
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=cm)						1.419.349,44	Um Milhão Quatrocentos e Dezenove Mil, Trezentos e Quarenta reais e Quarenta e Quatro centavos
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	0,34	Trinta e Quatro centavos	18.033,29	Dezoito Mil Trinta e Três reais e Vinte e Nove centavos
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	162,85	Cento e Sessenta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos	1.108.528,09	Um Milhão Cento e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Nove centavos
2.2		TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						46.527,13	Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Treze centavos
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	0,69	Sessenta e Nove centavos	46.527,13	Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Sete reais e Treze centavos
2.3		TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						246.251,93	Duzentos e Quarenta e Seis Mil Duzentos e Cinquenta e Um reais e Noventa e Três centavos
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	0,69	Sessenta e Nove centavos	211.358,90	Duzentos e Onze Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa centavos
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	1,05	Um real e Cinco centavos	34.893,03	Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Noventa e Três reais e Três centavos
3		SINALIZAÇÃO						402.406,72	Quatrocentos e Dois Mil Quatrocentos e Seis reais e Setenta e Dois centavos
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						332.127,46	Trezentos e Trinta e Dois Mil Cento e Vinte e Sete reais e Quarenta e Seis centavos
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	20,71	Vinte reais e Setenta e Um centavos	7.371,10	Sete Mil Trezentos e Setenta e Um reais e Dez centavos
3.1.2	5219644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	68,40	Sessenta e Oito reais e Quarenta centavos	156.978,00	Cento e Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Setenta e Oito reais
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	39,60	Trinta e Nove reais e Sessenta centavos	30.570,01	Trinta Mil Quinhentos e Setenta e Seis reais e Um centavo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAYCE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE

DATA: 19/06/2024

BDI: 20,43%

VERSÃO: HORA MES

SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

SICRO NOVO: 2024.01

SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,86%

PROPRIA: 0,00% 0,00%

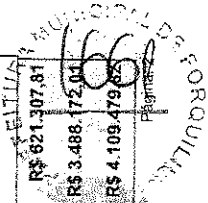
Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	VALOR POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$	VALOR POR EXTENSO
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	13,56	Treze reais e Cinquenta e Seis centavos	137.208,35	Cento e Trinta e Sete Mil Duzentos e Oito reais e Trinta e Cinco centavos
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - forreamento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	219,96	Duzentos e Dezenove reais e Noventa e Oito centavos	70.279,26	Setenta Mil Duzentos e Setenta e Nove reais e Vinte e Seis centavos
3.2.2	5213863	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lodo ou diâmetro de 0,60 m - forreamento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	333,40	Trzentos e Trinta e Três reais e Quarenta centavos	27.937,46	Vinte e Sete Mil Noovecentos e Trinta e Sete reais e Quarenta e Seis centavos
4		INSUMOS BETUMINOSOS							
4.1		ACQUIÇÃO DE LIGANTES							
4.1.1	12569	ACQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,86	3.812,14	Três Mil Oitocentos e Doze reais e Quatorze centavos	90.957,66	Noventa Mil Noovecentos e Cinquenta e Sete reais e Sessenta e Seis centavos
4.1.2	10798	ACQUIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP. 50/70 PARA CRUQ - BDI = 15,00		T	324,16	5.226,61	Cinco Mil Duzentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Um centavos	1.694.257,90	Um Milhão Seiscentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa centavos
4.2		TRANSPORTE DOS LIGANTES							
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	2,06	Dois reais e Seis centavos	184.526,89	Cento e Oitenta e Quatro Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Nove centavos
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	2,06	Dois reais e Seis centavos	10.567,59	Dez Mil Quinhentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Nove centavos
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em feito natural - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	3,13	Três reais e Treze centavos	173.620,10	Cento e Setenta e Três Mil Seiscentos e Vinte reais e Dez centavos
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
5.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
5.1.1	CPU-01 FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	2.137,61	Dois Mil Cento e Trinta e Sete reais e Sessenta e Um centavos	338,20	Duzentos e Trinta e Sete reais e Vinte centavos
6		SERVIÇOS FINAIS							
6.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
6.1.1	C-993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	3,77	Três reais e Setenta e Sete centavos	213.761,00	Duzentos e Treze Mil Setecentos e Sessenta e Um reais

VALOR BDI TOTAL: R\$ 621.307,81

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.488.172,04

VALOR TOTAL: R\$ 4.109.479,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE		DATA:	13/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE		FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE		SICRO NOVO	2024.01		
			SINAPI	2024.05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quatro Milhões Cento e Nove Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Oitenta e Dois centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1663

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICRO: 2024/01	HORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	MES: 74,31%
		Composição	PROPRIA: 0,00%
			71,56%

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

1.1.2. 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\$ 23,3087	R\$ 23,7749
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,0387	R\$ 19,0387
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,6089	R\$ 43,2401
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5492	R\$ 1,4324
TOTAL Material:					R\$ 87,4861

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\$ 128,01

1.1.3. 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\$ 250,1800	R\$ 3,1273
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1273
VALOR:					R\$ 3,13

1.1.4. CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9459 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 478,12	R\$ 478,12
TOTAL Material:					R\$ 478,12
TOTAL PARA 7 MESES:					R\$ 3.346,84
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 33,47
VALOR:					R\$ 33,47

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\$ 79,5638	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
P9824 Sarvente	h	2,00000000	20,6604	41,3208

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1664

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO: 2024/01	
		SINAPI: 202408 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 115,02% 71,55%
		COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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
Custo Direto Total:				R\$ 0,2816
VALOR:				R\$ 0,28

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\$ 255,1979	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 Vibrocabadora 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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080 Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 112,7400	R\$ 114,9948
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 114,9948

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\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 135,2186
VALOR:									R\$ 135,22

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 26,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE: VERSÃO	HORA: 114,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO: 2024/01	
		SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 71,00%
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

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

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

2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (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:						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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	HORA: SICHQ	MES: 2024/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,00% 71,00%
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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\$ 6,2019	R\$ 0,4962
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,8539	R\$ 2,3989
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 9,5434	R\$ 0,1909
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 13,9551	R\$ 0,0135
M2027	Tinta à base de resina acrílica esfrenada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 28,3370	R\$ 11,3348
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,4343

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	0,00008000	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 esfrenada 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\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica esfrenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 17,2020
VALOR:										R\$ 17,20

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	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 155,0316
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4964	R\$ 10,1934
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4823	R\$ 0,8740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 166,0990	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,1313

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO	2024/01
		SINAPI	2024/05 SEM DEGRADAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			71,31%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Custo Horário da Execução: R\$ 300,2303

Produção da Equipe: 19,79000

Custo Unitário da Execução: R\$ 15,1708

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 20,8889	R\$ 4,5492
M2358	Broca de vidra - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 25,2740	R\$ 0,1332
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 36,8578	R\$ 36,8578
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 41,5402

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	R\$ 33,4700	R\$ 0,0074
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0770
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0844	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041		tkm	0,00022000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$ 0,0000
M3870		tkm	0,00230000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 56,7954

VALOR: R\$ 56,80

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\$ 254,6980	R\$ 568,1193
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 568,1193	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	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
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 7,3969	R\$ 22,7455
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 6,8539	R\$ 2,7416
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 13,9551	R\$ 0,0135
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,5006

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1668

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA: 025 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICNO: 2024/01	71,31%
		SINAPI: 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição: PROPRIA	0,00%
			0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,1165

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			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\$	0,00	R\$	0,00	R\$	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\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 32,8841

VALOR: R\$ 32,88

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - 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\$ 6,2019	R\$ 0,4962
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,8539	R\$ 2,3989
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 13,9551	R\$ 5,5820
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 13,9551	R\$ 0,0135

TOTAL MATERIAIS: R\$ 8,4906

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	0,00008000	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
M2036 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0214

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0358

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	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	0,00064000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,53%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	VERSAO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRD 2024/01	71,31%
		SINAPI 2024/08 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
		Composição	71,68%
			0,00%
			0,00%

Custo Direto Total: R\$ 11,2606

VALOR: R\$ 11,26

3.2.1. 5213440 Placa de reguimentação 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 l - 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
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	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\$ 355,9900	R\$ 128,1350
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 128,1350

Custo Direto Total: R\$ 182,6633

VALOR: R\$ 182,66

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	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 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
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	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	0,69700000	R\$ 18,8709	R\$ 13,1530
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 16,5635	R\$ 210,6380
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 223,7910

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\$ 311,0700	R\$ 15,6375
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 17,7428

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1670

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	BDI:	20,43%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	2024/01	IMB:	71,37%
		SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO		115,02%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

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
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 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)	tkm	0,00070000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$	0,00	R\$	0,00	R\$	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000
Custo Direto Total:									R\$ 276,8426
VALOR:									R\$ 276,84

4.1.1. I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.314,90	
VALOR:					R\$ 3.314,90	

4.1.2. I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)						
Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88	
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.544,88	
VALOR:					R\$ 4.544,88	

4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (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		

4.2.2. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)

1671
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2024/01		
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

4.2.3. 5914620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (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

5.1.1. CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25.356,88
TOTAL PARA 7 MESES:					R\$ 177.498,16
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.774,98
VALOR:					R\$ 1.774,98

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
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 250,1800	R\$ 3,1273
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,1273
VALOR:					R\$ 3,13

1672
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO 2024/01	
		SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,00%
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CPU-02 LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 478,12	R\$ 478,12
TOTAL Material:					R\$ 478,12
TOTAL PARA 7 MESES:					R\$ 3.346,84
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 33,47
VALOR:					R\$ 33,47

12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 3.314,90
VALOR:					R\$ 3.314,90

10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 4.544,88
VALOR:					R\$ 4.544,88

CPU-01 FORQUILHA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26.356,88
TOTAL PARA 7 MESES:					R\$ 177.498,16
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.774,98
VALOR:					R\$ 1.774,98

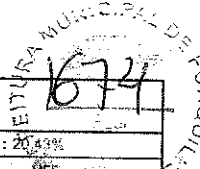
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1673

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICHO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	202405 SEM DESONERAÇÃO
		COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA
		HORA:	114,15%
		MES:	71,31%
			115,02%
			71,56%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 102.706,13	14,29 %	14,29 %	14,28 %	14,28 %
			R\$ 14.676,71	R\$ 14.676,71	R\$ 14.666,44	R\$ 14.666,44
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.419.340,44	9,59 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %
			R\$ 137.534,09	R\$ 183.094,92	R\$ 91.689,39	R\$ 183.094,92
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 402.406,72	9,59 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %
			R\$ 38.993,21	R\$ 51.910,47	R\$ 25.995,47	R\$ 51.910,47
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45				
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	9,59 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %
			R\$ 20.713,44	R\$ 27.575,17	R\$ 13.808,96	R\$ 27.575,17
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.523,08				
R\$ 4.109.479,82			R\$ 211.917,45	R\$ 277.257,27	R\$ 146.160,26	R\$ 277.247,00
			R\$ 211.917,45	R\$ 489.174,72	R\$ 635.334,98	R\$ 912.581,95

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 102.706,13	14,28 %	14,29 %	14,29 %	100,00 %
			R\$ 14.666,44	R\$ 14.676,71	R\$ 14.676,68	R\$ 102.706,13
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.419.340,44	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
			R\$ 274.642,38	R\$ 274.642,38	R\$ 274.642,36	R\$ 1.419.340,44
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 402.406,72	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
			R\$ 77.865,70	R\$ 77.865,70	R\$ 77.865,70	R\$ 402.406,72
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45		48,39 %	51,61 %	100,00 %
				R\$ 953.158,37	R\$ 1.016.584,08	R\$ 1.969.742,45
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
			R\$ 41.362,75	R\$ 41.362,75	R\$ 41.362,76	R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.523,08			100,00 %	100,00 %
					R\$ 1.523,08	R\$ 1.523,08
R\$ 4.109.479,82			R\$ 408.537,27	R\$ 1.361.705,91	R\$ 1.426.854,66	R\$
			R\$ 1.321.119,25	R\$ 2.682.825,16	R\$ 4.109.479,82	4.109.479,82



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024	BDI : 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE VERSÃO HORA	885
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO 2024/01	- -
		SINAPI 2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,50%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

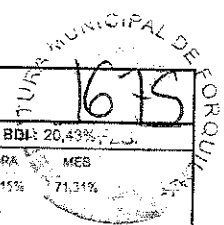
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

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

BDI = 20,43%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/06 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,55%
			71,31%
			145,02%
			71,60%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,49%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	TOTAL	6,49%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
	TOTAL	4,01%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 1676

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICHO:	2024/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2024/05 SEM DESONERAÇÃO
		Temporário:	PROPRIA
		HORA:	114,15%
		MES:	71,31%
		HORA:	115,02%
		MES:	71,66%
		Temporário:	0,00%
		PROPRIA:	0,00%

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%

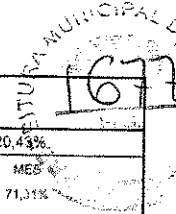


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	025 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	202401
		SINAPI	202405 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,02%
			71,56%
			0,00%
			0,00%

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%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 59

Nome do documento

proposta inicial.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

19/06/2024 | 07:19:27.725

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\$ 4.111.006,17 (R\$ 4.111.006,17)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.111.006,17	-	-

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.



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

19 de Junho de 2024.

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação – CPL

Ref.: Concorrência Eletrônica Nº 2024.05.29.001

Objeto: 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.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital em referência, pelo preço global de R\$ 4.111.006,17 (Quatro milhões, cento e onze mil, seis reais e dezessete centavos), com prazo de execução conforme o Edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que possuímos pleno conhecimento dos locais da obra e objeto da Licitação.

Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Finalizando, declaramos que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas Leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URB. MUNICIPAL
1680

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	628 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICRO	2024/01
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 90.071,23
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						R\$ 90.071,23
1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,55	R\$ 82.210,59
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 191,76	R\$ 862,92
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 5,13	R\$ 1.251,72
1.1.4	CPU-02.	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	100	100,00	R\$ 57,46	R\$ 5.746,00
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.638.450,58
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO/ CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E= 5cm)						R\$ 1.388.363,33
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,29	R\$ 15.381,34
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,05	R\$ 201,70	R\$ 1.372.981,99
	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA						R\$ 39.784,07
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,59	R\$ 39.784,07
2.3	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 210.303,18
2.3.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,25	R\$ 0,59	R\$ 180.727,18
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em terreno natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,89	R\$ 29.576,00
3	SINALIZAÇÃO						R\$ 515.319,64
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 425.167,42
3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 27,61	R\$ 9.826,95
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 86,95	R\$ 199.550,25
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 51,33	R\$ 39.625,22
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,81	R\$ 17,41	R\$ 176.165,00
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 90.152,22
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\$ 263,38	R\$ 33.449,26
3.2.2	5213663	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	127,00	R\$ 446,48	R\$ 56.702,96
4	INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 1.683.117,20
4.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTES						R\$ 1.526.358,81
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,86	R\$ 3.259,38	R\$ 77.768,81
4.1.2	10738	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 4.468,75	R\$ 1.448.590,00
4.2	TRANSPORTE DE LIGANTES						R\$ 156.758,39
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C - DMT = 215 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	5.129,90	R\$ 1,75	R\$ 8.977,33
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - CAP - DMT = 260 KM - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	84.281,60	R\$ 1,75	R\$ 147.492,80
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em terreno natural - RR 2C - DMT= 10,50 KM (FORQUILHA E TRAPIÁ) E 15 KM (FORQUILHA E SALGADO DOS MENDES) - BDI = 15,00	SICRO NOVO	tkm	108,37	R\$ 2,66	R\$ 288,26
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 181.975,00
5.1	CPU-01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.819,75	R\$ 181.975,00
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.072,52
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						R\$ 2.072,52
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 5,13	R\$ 2.072,52

1681
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SICHO	71,31%
		2024/01	-
		Contribuição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 631.371,89
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.479.634,28
VALOR TOTAL: R\$ 4.111.006,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1682

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA:	18/09/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	11,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	COMPR:	76,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	202401	PROPR:	0,00%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,2938
VALOR:					R\$ 1,29

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,2300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,7000
11725	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6100
TOTAL Material					R\$ 124,7261

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,2500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,5000
VALOR:					R\$ 159,23

1.1.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 340,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,2594
VALOR:					R\$ 4,26

1.1.4. CPU-02. LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO (100)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,06999750	R\$ 681,55
TOTAL Material					R\$ 47,71
VALOR:					R\$ 47,71

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/135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 48,2580	R\$ 32,9637	R\$ 96,5160
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 323,6924	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:				35,1800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1683

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	008 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	BICHO:	2024/01	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	Conteúdo:	PRÓPRIA	MEC:	71,31%
					0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 358,8724
Produção da Equipe:	1.500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2362
Custo do FIC (0,00228):	R\$ 0,0006

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

Custo Direto Total:	R\$ 0,2398
VALOR:	R\$ 0,24

1.2. 4011454 Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9752	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 217,2415	R\$ 106,1371	R\$ 185,0215
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,6200	0,1800	R\$ 233,4364	R\$ 87,1459	R\$ 207,1041
E9545	Vibracabadora de asfalto sobre esteiras - 52 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 514,4570	R\$ 244,6709	R\$ 514,4570
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 906,5824	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Serverite	h	8,00000000	17,5900	140,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:					140,7200

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.047,3024
Produção da Equipe:	96,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,5151
Custo do FIC (0,00228):	R\$ 0,0242

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 147,3100	R\$ 150,2562
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 150,2562

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\$ 6,5500	R\$ 6,6810
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 6,6810

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 1,0200	0,00	R\$ 0,5100	0,00	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 167,4765
VALOR:	R\$ 167,48

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	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1684

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	15/08/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	BLN/PRA:	329 SEM DE SONEGAÇÃO	114,15%	74,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	BICHO:	202401		
		Composição:	PRECIPUA	0,00%	0,00%

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 254,3743	R\$ 84,3097	R\$ 254,3743
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 254,3743	
Custo Horário da Execução:						R\$ 254,3743	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4865	
Custo Direto Total:						R\$ 0,4865	
VALOR:						R\$ 0,49	

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\$ 254,3743	R\$ 84,3097	R\$ 254,3743
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 254,3743	
Custo Horário da Execução:						R\$ 254,3743	
Produção da Equipe:						522,90000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,4865	
Custo Direto Total:						R\$ 0,4865	
VALOR:						R\$ 0,49	

2.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (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\$ 254,3743	R\$ 84,3097	R\$ 254,3743
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 254,3743	
Custo Horário da Execução:						R\$ 254,3743	
Produção da Equipe:						348,60000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7297	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0099	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7396	
VALOR:						R\$ 0,74	

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\$ 323,1910	R\$ 138,0048	R\$ 323,1910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 323,1910	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pre-marcador	h	1,00000000	18,6000	18,6000
P9824	Servente	h	4,00000000	17,5900	70,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,9600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUNING
1688

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	DATA: 18/08/2024	BDI: R\$ 43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	FORTE: VERBA	HORA: RES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAICE	SERVIDOR: 02R SEM DESIGNAÇÃO	114,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE	BICHO: 202401	
		Composiç/tn	PROPRIA 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 412,1510
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,3276

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,8400
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7700
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,6000
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,8900
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 40,3900
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 20,5740

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 28,4900
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,4900
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 28,4900
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 28,4900
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0286

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		NP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200
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	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 22,9302
VALOR:	R\$ 22,93

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	R\$ 131,9784	R\$ 54,6358	R\$ 131,9784
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,6776	R\$ 0,4226	R\$ 8,6776
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7440	R\$ 0,4100	R\$ 0,7440
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 141,4000	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,2400
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:				114,19000

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA
1686

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	DATA:	18/06/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	VERSIÃO:	1888		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇA	SINOPSE:	028 SEM DESCOMERAÇÃO 114,15% 71,34%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	COMPRADO:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

Custo Horário da Execução:	R\$ 255.5900
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 12.9151

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo a base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 29,7800	R\$ 6,4855
M2068	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,0300	R\$ 0,1899
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 52,5400	R\$ 52,5400
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 59,2154

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo a base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0063
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0655
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0718	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo a base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 72,2023
VALOR:	R\$ 72,20

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\$ 483,6400	R\$ 216,9947	R\$ 483,6400
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 483,6400

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	18,6000	18,6000
P9824	Servente	h	5,00000000	17,5900	87,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,5500

Custo Horário da Execução:	R\$ 590,1300
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,1865

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,5400	R\$ 32,4105
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,7700	R\$ 3,9080
M2044	Tinta a base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 19,8900	R\$ 0,0193
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 36,3378

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00308000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0877
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0114

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1687

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	DATA: 10/08/2024	BCI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SERVIÇO:	PREÇO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO: 202401	TIPO:
		Composição:	PROPRIA: 0,00% OUTRA: 0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,0991

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 9,9600	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 9,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 42,6234

VALOR: R\$ 42,62

3.1.4. 5213402 Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - 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\$ 323,1910	R\$ 138,0048	R\$ 323,1910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 323,1910

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9834	Servente	h	4,00000000	17,5900	70,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,9600

Custo Horário da Execução: R\$ 412,1510

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3276

MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,7700	R\$ 3,4195
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 19,8900	R\$ 7,9560
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 19,8900	R\$ 0,0193
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 12,1020

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COMSO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0023
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0100
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 28,4900	R\$ 0,0182
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0305

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7800	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carrocena com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00064000	0,00	R\$ 0,9600	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000										

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
16/8/24

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/05/2024	BOI:	20453
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	ORÇAMENTO:	028 SEM DESONERAÇÃO	IMPR:	114,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	PROPOSTA:	2024/01	IMPR:	71,21%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	CONCEPÇÃO:	PRÓPRIA	IMPR:	0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 14.460,1
VALOR:	R\$ 14,46

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	
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,9784	R\$ 54,8358	R\$ 77,8388
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 77,8388

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,2400	26,2400
P9824	Servente	h	2,00000000	17,5900	35,1600
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,4200

Custo Horário da Execução:	R\$ 139,2588
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 46,4195

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\$ 478,8300	R\$ 172,2781
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 172,2781

Custo Direto Total:	R\$ 218,6978
VALOR:	R\$ 218,70

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	
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 131,9784	R\$ 54,8358	R\$ 77,8388
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 77,8388

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	26,2400	26,2400
P9824	Servente	h	1,00000000	17,5900	17,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,8300

Custo Horário da Execução:	R\$ 121,6688
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 29,6753

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\$ 26,9000	R\$ 18,7493
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,8100	R\$ 300,2484
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 318,9977

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\$ 395,6400	R\$ 19,8888
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 35,8600	R\$ 1,7926

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

169
168

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	DATA: 18/05/2024	BN: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	FONTE:	VERBAS:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE	SERVIÇO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE	SICRO:	153
		COMPANHIA:	PREÇO UNITÁRIO:
			114,15%
			71,37%
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 21.8814
------------------------	--------------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0788	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)	1	5914655	0,00070000	R\$ 28.4800	R\$ 0,0199
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,01272000	R\$ 28.4900	R\$ 0,3624
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,3823

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7600	0,00	R\$ 0,6200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total:	R\$ 370,7367
----------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 370,74
---------------	-------------------

4.1.1. 12589 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Não cadastrado		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12589	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 2.834,24	R\$ 2.834,24
TOTAL Não cadastrado						R\$ 2.834,24
VALOR:						R\$ 2.834,24

4.1.2. 10798 AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ (T)

Não cadastrado		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 3.885,87	R\$ 3.885,87
TOTAL Não cadastrado						R\$ 3.885,87
VALOR:						R\$ 3.885,87

4.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C - DMT = 215 KM (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E0509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/1,36 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,1764	R\$ 87,7327	R\$ 227,1764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 227,1764	
Custo Horário da Execução:						R\$ 227,1764	
Produção da Equipe:						149,40000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5206	
Custo Direto Total:						R\$ 1,5206	
VALOR:						R\$ 1,52	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA: 18/08/2024	BDI: 20,43%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	028 SEM PERSONALIZAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHA/CE	SICRO:	2024-01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Contabilidade:	PROPPGA 0,00% 0,00%

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\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 227,1764
Custo Horário da Execução:						R\$ 227,1764
Produção da Equipe:						140,40000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,5206
Custo Direto Total:						R\$ 1,5206
VALOR:						R\$ 1,52

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 15 KM (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\$ 227,1764	R\$ 67,7327	R\$ 227,1764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 227,1764
Custo Horário da Execução:						R\$ 227,1764
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,2809
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0310
Custo Direto Total:						R\$ 2,3119
VALOR:						R\$ 2,31

5.1. CPU-01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98000000	3,924,24	3,845,76
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,98000000	18,102,60	17,740,55
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,586,31
Adc. M.O. / FERRAMENTAS (600,0 %):				R\$ 129.517,8600
Custo Horário da Execução:				R\$ 151.104,1700
Produção da Equipe:				100,0000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 1.511,0417
Custo Direto Total:				R\$ 1.511,04
VALOR:				R\$ 1.511,04

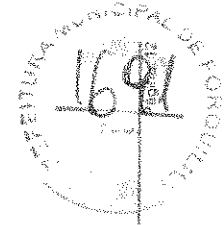
6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 340,6700	R\$ 4,2584
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2584
VALOR:					R\$ 4,26

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE			DATA:	16/09/2024	BDI:	29,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE			FORTE:	100,00%	MOVA:	MEB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHAÇE			SEMPRA:	028 SEM DEDONERAÇÃO	114,15%	71,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE			SICRO NOVO:	2024 01		
				Contratos:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 90.071,23	11,23 % R\$ 10.115,00	11,01 % R\$ 9.916,84	12,48 % R\$ 11.240,89	10,34 % R\$ 9.313,37	16,79 % R\$ 15.122,96	16,98 % R\$ 15.294,09	21,17 % R\$ 19.068,08	100,00 % R\$ 90.071,23
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$ 1.638.450,58	11,23 % R\$ 183.998,09	11,01 % R\$ 160.393,41	12,48 % R\$ 204.476,63	10,34 % R\$ 159.415,79	16,79 % R\$ 276.095,85	16,98 % R\$ 276.205,91	21,17 % R\$ 346.869,89	100,00 % R\$ 1.638.450,58
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 515.319,64	11,23 % R\$ 57.870,40	11,01 % R\$ 56.736,69	12,48 % R\$ 64.311,89	10,34 % R\$ 53.284,05	16,79 % R\$ 86.522,17	16,98 % R\$ 87.501,27	21,17 % R\$ 109.093,17	100,00 % R\$ 515.319,64
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.683.117,20	11,23 % R\$ 189.014,08	11,01 % R\$ 165.311,20	12,48 % R\$ 210.053,03	10,34 % R\$ 174.034,32	16,79 % R\$ 262.595,38	16,98 % R\$ 285.793,50	21,17 % R\$ 356.315,91	100,00 % R\$ 1.683.117,20
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 181.975,00	11,23 % R\$ 20.435,79	11,01 % R\$ 20.035,45	12,48 % R\$ 22.710,48	10,34 % R\$ 18.816,22	16,79 % R\$ 30.553,60	16,98 % R\$ 30.839,36	21,17 % R\$ 36.524,10	100,00 % R\$ 181.975,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.072,52	11,23 % R\$ 232,74	11,01 % R\$ 226,18	12,48 % R\$ 258,65	10,34 % R\$ 214,30	16,79 % R\$ 347,98	16,98 % R\$ 351,91	21,17 % R\$ 433,79	100,00 % R\$ 2.072,52
		R\$ 4.111.006,17	R\$ 481.665,89	R\$ 452.621,77	R\$ 513.053,57	R\$ 425.078,05	R\$ 690.237,94	R\$ 698.048,84	R\$ 870.300,01	R\$ 4.111.006,17
			R\$ 481.665,89	R\$ 914.267,76	R\$ 1.427.341,33	R\$ 1.852.419,38	R\$ 2.540.657,32	R\$ 3.240.708,16	R\$ 4.111.006,17	



1692

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/05/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FONTE:	VEREAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SEMPRA:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	202401
		Composição:	PRÓPRIA
			BDI: 20,43%
			114,15%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIETAS		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	TOTAL	7,83%

IMPOSTO		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	PIS (ALIQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	2,00%
	CPRB (4.5% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO - INSS)	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 20,43%

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

1693

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/05/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FONTE:	VERBOS	NDM:	HEB
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SERVIÇO:	ORÇ SEM DESONERAÇÃO	NDM:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	BICHO:	2024-01	NDM:	-
		Composição:	PRÓPRIA	NDM:	0,00%
				NDM:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,48%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
TOTAL		6,49%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
TOTAL		4,01%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS = (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO)	0,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
TOTAL		3,65%

BDI = 15,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1694

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA:	18/06/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FORTE:	VEREAD	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SEINFRA:	028 SEM DE SINALIZAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICIND:	202461	71,31%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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	38,80%	38,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	9,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	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	0,48%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1693

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	DATA: 18/06/2024	BDI: 50,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	FORTE: 328 SEM DEBONERAÇÃO	VERSAO: 114,15%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SADE DE FORQUILHACE	SICRO: 202401	PREZ: 71,37%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

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%



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 28

Nome do documento

Orcamento e proposta.pdf

Ação



Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1



Marca

Data

18/06/2024 | 14:52:12.881

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\$ 4.116.515,89 (R\$ 4.116.515,89)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.116.515,89	-	-

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 PREÇOS INICIAL

Local, 18 de junho de 2024.

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001, cujo objeto é a 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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 4.116.515,89 (Quatro Milhões Cento e Dezesseis Mil Quinhentos e Quinze reais e Oitenta e Nove centavos), com prazo de execução de 07 (sete) meses.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **100 (cem)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE																		
DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																		
<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEDUÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024.01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024.05 SEM DEDUÇÃO</td> <td>115,82%</td> <td>71,86%</td> </tr> <tr> <td>Compras</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>				SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2024.01			SINAPI	2024.05 SEM DEDUÇÃO	115,82%	71,86%	Compras	PROFRA	0,00%	0,00%
SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,15%	71,31%																
SICRO NOVO	2024.01																		
SINAPI	2024.05 SEM DEDUÇÃO	115,82%	71,86%																
Compras	PROFRA	0,00%	0,00%																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 102.740,16
1.1	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							R\$ 102.740,16
1.1.1	C3407	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	53.039,09	R\$ 1,52	R\$ 0,31	R\$ 1,83
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 128,89	R\$ 28,27	R\$ 154,86
1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	244,00	R\$ 3,15	R\$ 0,64	R\$ 3,79
1.1.4	CPJ-02	LOCAÇÃO DE CONTÊNER PARA ALMOXARIFADO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 33,69	R\$ 6,88	R\$ 40,57
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.424.309,59
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO CAMADA DE CONCRETO ASÁLTICO (CBUQ - E=cm)							R\$ 1.131.530,53
2.1.1	4011353	Pintura de ligação	SICRO NOVO	m²	53.039,09	R\$ 0,26	R\$ 0,06	R\$ 0,34
2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	6.807,06	R\$ 135,83	R\$ 27,75	R\$ 163,58
2.2	TRANSPORTE DE INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA							R\$ 46.527,13
2.2.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	67.430,62	R\$ 0,57	R\$ 0,12	R\$ 0,69
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 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	306.317,26	R\$ 0,57	R\$ 0,12	R\$ 0,69
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	33.231,46	R\$ 0,87	R\$ 0,18	R\$ 1,05
3	SINALIZAÇÃO							R\$ 404.431,53
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 333.797,94
3.1.1	5219400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	355,92	R\$ 17,30	R\$ 3,53	R\$ 20,83
3.1.2	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	2.295,00	R\$ 57,07	R\$ 11,66	R\$ 68,73
3.1.3	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	SICRO NOVO	m²	771,97	R\$ 33,06	R\$ 6,75	R\$ 39,81

1698
Página 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

DATA: 19/06/2024 BDI: 20,43%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,16% 71,31%
SICRO NOVO 2024/01

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

SINAPI: 2024-06 SEM DESONERAÇÃO 116,02% 71,66%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	SICRO NOVO	m²	10.118,61	R\$ 11,32	R\$ 2,31	R\$ 137.916,65
3.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	uf	127,00	R\$ 163,40	R\$ 37,47	R\$ 28.050,49
3.2.2	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	uf	127,00	R\$ 278,42	R\$ 66,68	R\$ 42.583,10
4 INSUMOS BETUMINOSOS								
4.1 AQUISIÇÃO DE LIGANTES								
4.1.1	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - BDI = 15,00		T	23,88	R\$ 3.314,90	R\$ 497,24	R\$ 3.812,14
4.1.2	10796	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ - BDI = 15,00		T	324,16	R\$ 4.544,88	R\$ 881,73	R\$ 5.226,61
4.2 TRANSPORTE DOS LICANTES								
4.2.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	km	5.129,90	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 10.567,59
4.2.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	SICRO NOVO	km	84.281,60	R\$ 1,79	R\$ 0,27	R\$ 173.626,10
4.2.3	5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural - BDI = 15,00	SICRO NOVO	km	108,37	R\$ 2,72	R\$ 0,41	R\$ 339,20
5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
5.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
5.1.1	CP1401 FORQUILHA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.774,96	R\$ 362,63	R\$ 2.137,61
6 SERVIÇOS FINAIS								
6.1 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
6.1.1	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	404,00	R\$ 3,15	R\$ 0,64	R\$ 1.531,16

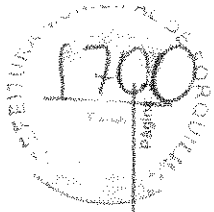
VALOR BDI TOTAL: R\$ 622.488,04
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.494.957,95
VALOR TOTAL: R\$ 4.116.515,69

U.F.A. Nº 1699
Página 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE	DATA:	19/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE	VALOR ESTIMADO:	R\$ 1.117.000,00	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 885,00
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEMPRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	IMPOSTO DE RENDAS:	114,18% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA CE	SICRO NOVO:	2024.01	SINAPI:	2024.00 SEM DESONERAÇÃO
		Condições:	PRÓPRIA	IMPOSTO DE RENDAS:	0,00% 0,00%

Quatro Milhões Cem e Dezesseis Mil Quinhentos e Quinze reais e Oitenta e Nove centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1701

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE	DATA: 15/05/2024	BDI: 20,45%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 028 SEM DESONERACAO	FONTE: 114,15%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHA	SICHQ: 202401	SINAF: 202405 SEM DESONERACAO	MES: 21,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA CE	Competição: PRÓPRIA	115,02%	21,67%
		0,00%	0,00%

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1,52
Mão de Obra		
12543	SERVENTE	
	FONTE	
	UNID	
	COEFICIENTE	
	PREÇO UNITÁRIO	
	TOTAL	
		R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra		R\$ 1,5195
VALOR:		R\$ 1,52

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 128,59
Material		
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	
11100	ESMALTE SINTETICO	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	
	FONTE	
	UNID	
	COEFICIENTE	
	PREÇO UNITÁRIO	
	TOTAL	
		R\$ 23,9341
		R\$ 19,1663
		R\$ 43,5299
		R\$ 1,4420
TOTAL Material		R\$ 88,0723

Mão de Obra		
12543	SERVENTE	
	FONTE	
	UNID	
	COEFICIENTE	
	PREÇO UNITÁRIO	
	TOTAL	
		R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra		R\$ 40,5200
VALOR:		R\$ 128,59

C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 3,15
Equipamento Custo Horário		
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (DHP)	
	FONTE	
	UNID	
	COEFICIENTE	
	PREÇO UNITÁRIO	
	TOTAL	
		R\$ 3,1459
TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 3,1459
VALOR:		R\$ 3,15

CPU-02	LOCAÇÃO DE CONTÊINER PARA ALMOXARIFADO	R\$ 481,32
Material		
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	
	FONTE	
	UNID	
	COEFICIENTE	
	PREÇO UNITÁRIO	
	TOTAL	
		R\$ 481,32
TOTAL Material		R\$ 481,32
TOTAL PARA 7 MESES:		R\$ 3.369,24
FRAÇÃO DE 100%:		R\$ 33,69
VALOR:		R\$ 33,69

4011353	Pintura de ligação	R\$ 0,28
EQUIPAMENTOS		
		QUANT
		UTILIZAÇÃO
		CUSTO OPERACIONAL
		CUSTO HORÁRIO
		PROD
		IMPR
		PROD
		IMPR
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 5.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000
		1,0000
		0,0000
		R\$ 266,8582
		R\$ 79,5638
		R\$ 266,8582
		R\$ 113,9748
TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 380,2330

1702

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA: 10/05/2024	BEN: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SERVIÇO: 03R SEM DECONEXÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		SICRO: 202401	71,33%
			SINAPI: 2024RS SEM DECONEXÃO	115,02%
			Composição: PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5824	Servente	h	2,00000000	20,6604	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 (0,00228):					R\$ 0,0006

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
Custo Direto Total:					R\$ 0,2810
VALOR:					R\$ 0,28

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\$ 217,3395
E9881	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	Vibroacabadora 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
P5824	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

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	1,02000000	R\$ 113,3400	R\$ 115,6068
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 115,6068

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 - 185 kW)	t	5914649	1,02000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,8438
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 7,8438

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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 - 185 kW)	tkm	1,02000000	0,00	R\$ 1,1000	0,00	R\$ 0,3400	0,00	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 135,8306
VALOR:										R\$ 135,83

1703

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		DATA:	13/06/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE		FONTE:	VERBÃO	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		SERVIÇO:	028 SEM DESENERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE		SICRO:	202401	21,31%
			SINAPI:	202405 SEM DESENERAÇÃO	115,02%
			Composição:	PROPRIA	0,00%

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada						R\$ 0,57	
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		

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada						R\$ 0,57	
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		

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural						R\$ 0,87	
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:					348,60000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8572		
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0117		
Custo Direto Total:					R\$ 0,8699		
VALOR:					R\$ 0,87		

5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm						R\$ 17,30	
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	
P8653	Pré-marcador		h	1,00000000	21,8524	21,8524	

1704
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/06/2024		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 20,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SERVIÇO:	326 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	202401		
		SINAPI:	202406 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,58%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P9824	Servente	h	4,00000000	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	kg	0,08000000	R\$ 6,2434	R\$ 0,4995
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,8989	R\$ 2,4150
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 9,6073	R\$ 0,1921
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 14,0485	R\$ 0,0136
M2027	Tinta à base de resina acrílica estranada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 28,5266	R\$ 11,4107
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 14,5309

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00058000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0027
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	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	0,00020000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0007
M2027	Tinta à base de resina acrílica estranada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00055000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0184
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0335

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00000000	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	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estranada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00055000	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\$ 17,2686
VALOR:	R\$ 17,30

5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	R\$ 57,07					
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	R\$ 155,0316	R\$ 64,1792	R\$ 155,0316
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 10,1934	R\$ 0,4954	R\$ 10,1934
E9675	Martelete perfurador/bompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,8740	R\$ 0,4823	R\$ 0,8740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 168,9990	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:				134,1313	

1705

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 18/08/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FORTE: SLEN/PA	VERSÃO: 028 SEM DESENERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICRO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	202405 SEM DESENERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 300.2303
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 15.1708

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 21,0288	R\$ 4,5787
M2088	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 25,4433	R\$ 0,1341
M3870	Tachão reflexivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 37,1047	R\$ 37,1047
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 41,8185

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	R\$ 33,4700	R\$ 0,0074
M3870	Tachão reflexivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0770
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0844

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M3870	Tachão reflexivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	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\$ 57,0737
VALOR:	R\$ 57,07

5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	R\$ 33,06					
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/736 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
P9553	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9824	Servente	h	5,00000000	20,8604	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
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 7,4455	R\$ 22,8980
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 6,8989	R\$ 2,7600
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00007000	R\$ 14,0485	R\$ 0,0135
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 25,6716

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
1706

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA:	15/08/2024	BDP:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE	SINIFRA:	02R SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICIND:	202401		
		SINAP:	202401 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 0,1165
---------------------------------	------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 0,9900	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\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
-------------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 33,0551
----------------------------	-------------

VALOR:	R\$ 33,06
---------------	-----------

5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	R\$ 11,32
---------	---	-----------

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 25 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 HORARIO
P9824	Serveite	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 UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 6,8999	R\$ 2,4150
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 14,0485	R\$ 5,6194
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00097000	R\$ 14,0485	R\$ 0,0136
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 8,5475

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
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
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00064000	R\$ 33,4700	R\$ 0,0214
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0358

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	0,00008000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,9900	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	0,00035000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,9900	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	0,00064000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,9900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1703

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 19/08/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	VEICULO:	HORA: MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEMPRE:	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICHO:	202401
		SINAPI:	202405 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,60%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Custo Direto Total:	R\$ 11,3175
VALOR:	R\$ 11,32

5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	R\$ 183,40
EQUIPAMENTOS		
	QUANT	UTILIZAÇÃO
		PROD IMPR
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000 0,3000 0,7000
		CUSTO OPERACIONAL
		PROD IMPR
		R\$ 155,0316 R\$ 64,1792
		CUSTO HORÁRIO
		R\$ 91,4349
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,8604	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\$ 358,0400	R\$ 128,8729
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 128,8729
				Custo Direto Total:	R\$ 183,4012
				VALOR:	R\$ 183,40

5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	R\$ 278,42
EQUIPAMENTOS		
	QUANT	UTILIZAÇÃO
		PROD IMPR
E9887	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000 0,3000 0,7000
		CUSTO OPERACIONAL
		PROD IMPR
		R\$ 155,0316 R\$ 64,1792
		CUSTO HORÁRIO
		R\$ 91,4349
	TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 91,4349

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,8604	20,8604
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,6897

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\$ 18,9973	R\$ 13,2411
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 16,8744	R\$ 212,0483
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 225,2894

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\$ 312,6000	R\$ 15,7144
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1708

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA:	19/08/2024	BOI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	208 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SICRO:	202401		
		SINAPI:	202403 SEM DESENERAÇÃO	115,03%	71,66%
		Composição:	PROEPA	0,06%	0,00%

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 17,8197
-----------------	-------------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0769	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
M0767	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\$		
M0769	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)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 1,1100	0,00	R\$ 0,8900	0,00	R\$ 0,7300	R\$ 0,0000
M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	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\$ 278,4179
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 278,42
--------	------------

AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 3.314,90
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12599	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO		T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 3.314,90
-----------------------	--------------

VALOR:	R\$ 3.314,90
--------	--------------

AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ						R\$ 4.544,88
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 PARA CBUQ		T	1,00000000	R\$ 4.544,88	R\$ 4.544,88

TOTAL Não cadastrado:	R\$ 4.544,88
-----------------------	--------------

VALOR:	R\$ 4.544,88
--------	--------------

5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 1,79
---------	--	----------

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
--------	----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	DATA: 19/06/2024	BOM: 20,43%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	FONTE:	SEINFRA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICRO:	202401
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SINAPI:	202405 SEM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%

5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	R\$ 1,79					
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\$ 1,7882
Custo Direto Total:							R\$ 1,7952
VALOR:							R\$ 1,79

5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	R\$ 2,72					
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

CPU-01 FORQUILH A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 25.356,88				
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.254,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 25.356,88
TOTAL PARA 7 MESES:						R\$ 177.498,16
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 1.774,98
VALOR:						R\$ 1.774,98

C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	R\$ 3,15				
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 251,6700	R\$ 3,1459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,1459
VALOR:						R\$ 3,15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHAICE		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE		
DATA:		19/06/2024	BDI: 20,43%
PONTE:		VERBAO	RES
SEINFRA:		028 SEM DESCONEGAÇÃO	114,15% 71,31%
SICRO NOVO:		2024.01	
SINAPI:		2024 B5 SEM DESCONEGAÇÃO	115,02% 71,56%
Composições:		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 102.740,16	14,28 % R\$ 14.581,57	14,28 % R\$ 14.581,57	14,28 % R\$ 14.571,29	14,28 % R\$ 14.671,29	14,28 % R\$ 14.671,29	14,28 % R\$ 14.681,57	14,28 % R\$ 14.681,58	100,00 % R\$ 102.740,16
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.424.309,59	9,69 % R\$ 138.015,60	12,90 % R\$ 183.735,94	6,46 % R\$ 92.010,40	12,90 % R\$ 183.735,94	19,35 % R\$ 275.603,91	19,35 % R\$ 275.603,91	19,35 % R\$ 275.603,93	100,00 % R\$ 1.424.309,59
3	SINALIZAÇÃO	R\$ 404.431,53	9,89 % R\$ 39.189,42	12,90 % R\$ 52.171,67	6,46 % R\$ 28.126,28	12,90 % R\$ 52.171,67	19,35 % R\$ 78.257,50	19,35 % R\$ 78.257,50	19,35 % R\$ 78.257,49	100,00 % R\$ 404.431,53
4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.969.742,45	9,69 %	12,90 %	6,46 %	12,90 %	19,35 %	19,35 %	19,35 %	100,00 %
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.761,00	9,69 % R\$ 20.713,44	12,90 % R\$ 27.575,17	6,46 % R\$ 13.808,96	12,90 % R\$ 27.575,17	19,35 % R\$ 41.362,76	19,35 % R\$ 41.362,76	19,35 % R\$ 41.362,76	100,00 % R\$ 213.761,00
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.531,16							100,00 % R\$ 1.531,16	100,00 % R\$ 1.531,16
		R\$ 4.116.515,89	R\$ 212.600,03	R\$ 278.164,33	R\$ 148.616,93	R\$ 278.154,07	R\$ 409.895,46	R\$ 1.363.064,10	R\$ 1.428.020,96	R\$
		R\$ 4.116.515,89	R\$ 212.600,03	R\$ 450.764,36	R\$ 637.381,31	R\$ 915.536,38	R\$ 1.326.430,83	R\$ 2.668.494,93	R\$ 4.116.515,89	R\$ 4.116.515,89





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA:	13/06/2024	BDI:	20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	VAL:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	BRUNTA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SICHO:	202401	-	-
		SINAPI:	202401 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,60%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Luzes	7,51%
TOTAL		7,83%
Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
TOTAL		5,65%

BDI = 20,43%

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 15/05/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE FORQUILHACE	BEINTEA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	BCAO	2024-01
		SINAPI	2024-05 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			114,15%
			71,36%
			115,02%
			71,06%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	4,48%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,89%
	TOTAL	6,49%

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,82%
L	Lucro	3,19%
	TOTAL	4,01%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	TOTAL	3,65%

BDI = 15,00%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

1713

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	DATA: 19/05/2024	BDI: 20,43%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHACE	FONTE: SERPRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SICRO: 202401	MORA: 114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SINAPI: 202405 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

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	Feridos	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	49,59%	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	Deposito 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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
51714

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/05/2024	BDI: 70,67%																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DE FORQUILHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEB/FA</td> <td>038 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>80,31%</td> </tr> <tr> <td>SIC/0</td> <td>2024-01</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINA/1</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,00%</td> </tr> <tr> <td>Compreço</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEB/FA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	80,31%	SIC/0	2024-01			SINA/1	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%	Compreço	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR																				
SEB/FA	038 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	80,31%																				
SIC/0	2024-01																						
SINA/1	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,00%																				
Compreço	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																						

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%	0,65%
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	Deposito 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%

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 43

Nome do documento

FICHA TÉCNICA.pdf

Ação

Edital: 2024.05.29.001 | Lote: 1

Marca

Data

18/06/2024 | 17:51:42.858

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\$ 4.117.382,99 (R\$ 4.117.382,99)	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.117.382,99	-	

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 esta 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;

- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

FICHA TÉCNICA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001

PREZADO(A) PRESIDENTE DA COMISSÃO

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.05.29.001, bem como as informações, especificações abaixo discriminadas:

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DE FORQUILHA/CE.

LOTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (RS)
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DE FORQUILHA/CE.	R\$ 4.117.382,99

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 4.117.382,99 (QUATRO MILHÕES, CENTO E DEZESSETE MIL, TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Validade da proposta: 120 (cento e vinte) dias

O objeto contratual terá garantia de 05 (cinco) anos.

Declaro para os devidos fins que nos preços oferecidos **estão inclusos todos os custos** operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a **cota de aprendizagem** nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que **não emprego menor de 18 (dezoito) anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e **não emprego menor de 16 (dezesseis) anos**, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data **inexistem fatos impeditivos** para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando **trabalho degradante ou forçado**, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro que estou ciente e **concordo com as condições contidas no edital** e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.



Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.123, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

19 DE JUNHO DE 2024.

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.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS	R\$ 4.117.382,99	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 105.952,59	2,57%
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.622.400,37	39,40%
1.3	SINALIZAÇÃO	R\$ 515.431,43	12,52%
1.4	INSUMOS BETUMINOSOS	R\$ 1.657.791,04	40,26%
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 213.751,00	5,19%
1.6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.075,56	0,05%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.482.860,86 100,00%
		VALOR BDI:	R\$ 417.904,62
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.117.382,99

Quatro Milhões Cento e Dezesete Mil Trezentos e Oitenta e Dois reais e Noventa e Nove centavos

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPAI, CONFORME PT Nº 1900932-13 E CONVENIO Nº 4527372020 COM O MINISTERIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO 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: 16 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI%	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI%	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	PLACAS DA OBRALIMPEZA								
1.1.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	53.039,09	R\$ 1,52	20,43%	R\$ 1,83	R\$ 97.061,53
1.1.1.2	C1637	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$ 163,84	20,43%	R\$ 197,31	R\$ 887,90
1.1.1.3	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	R\$ 4,27	20,43%	R\$ 5,14	R\$ 1.254,16
1.1.1.4	P0429	Composições Próprias	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	%	100,00	R\$ 56,04	20,43%	R\$ 67,49	R\$ 6.749,00
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
1.2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO/CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICA								
1.2.1.1	4011363	SICRO NOVO	Pintura de ligação	m²	53.039,09	R\$ 0,24	20,43%	R\$ 0,29	R\$ 15.381,34
1.2.1.2	4011454	SICRO NOVO	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	R\$ 166,02	20,43%	R\$ 199,94	R\$ 1.361.001,58
1.2.2	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ USINA								
1.2.2.1	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	lkm	67.430,62	R\$ 0,48	20,43%	R\$ 0,58	R\$ 39.109,76
1.2.3	TRANSPORTE DA MASSA MICONCRRETO ASFÁLTICO - CBUC) DA USINA ATÉ A OBRA								
1.2.3.1	5915321	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	lkm	308.317,25	R\$ 0,48	20,43%	R\$ 0,58	R\$ 177.664,01
1.2.3.2	5915319	SICRO NOVO	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em laito natural	lkm	33.231,46	R\$ 0,73	20,43%	R\$ 0,88	R\$ 29.243,68
1.3	SINALIZAÇÃO								
1.3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
1.3.1.1	5213400	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	R\$ 22,77	20,43%	R\$ 27,42	R\$ 9.759,33
									R\$ 424.917,26
									R\$ 105.952,59
									R\$ 105.952,59
									R\$ 97.061,53
									R\$ 887,90
									R\$ 1.254,16
									R\$ 6.749,00
									R\$ 1.622.400,37
									R\$ 1.376.382,92
									R\$ 15.381,34
									R\$ 1.361.001,58
									R\$ 39.109,76
									R\$ 39.109,76
									R\$ 206.907,69
									R\$ 177.664,01
									R\$ 29.243,68
									R\$ 515.431,43
									R\$ 424.917,26
									R\$ 9.759,33



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPÁ, CONFORME PI Nº 1092932-13 E CONVÊNIO Nº 9527372/23 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 2024.05.29.901

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI%	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI%	PREÇO TOTAL R\$
1.3.1.2	5219644	SICRO NOVO	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	R\$ 72,47	20,43%	R\$ 87,28	R\$ 200.307,80
1.3.1.3	5213408	SICRO NOVO	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	R\$ 42,37	20,43%	R\$ 51,03	R\$ 39.393,63
1.3.1.4	5213402	SICRO NOVO	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	R\$ 14,40	20,43%	R\$ 17,34	R\$ 175.456,70
1.3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
1.3.2.1	5213440	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + S1 - fornecimento e implantação	un	127,00	R\$ 222,36	20,43%	R\$ 267,79	R\$ 34.009,33
1.3.2.2	5213983	SICRO NOVO	Supporto metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lato ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	127,00	R\$ 389,44	20,43%	R\$ 444,92	R\$ 56.504,84
1.4	INSUMOS BETUMINOSOS								
1.4.1	AQUISIÇÃO DE LIGANTES								
1.4.1.1	SEINFRA/ANP-12569	Composições Próprias	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	23,86	R\$ 2.780,48	15,00%	R\$ 3.209,06	R\$ 76.587,93
1.4.1.2	10798*	Composições Próprias	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO - BDI = 15,00	T	324,16	R\$ 3.825,88	15,00%	R\$ 4.399,76	R\$ 1.426.226,20
1.4.2	TRANSPORTE DOS LIGANTES								
1.4.2.1	5914602	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	5.129,90	R\$ 1,50	15,00%	R\$ 1,73	R\$ 8.874,73
1.4.2.2	5914622	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - BDI = 15,00	tkm	64.281,80	R\$ 1,50	15,00%	R\$ 1,73	R\$ 145.807,17
1.4.2.3	5914620	SICRO NOVO	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em laito natural - BDI = 15,00	tkm	108,37	R\$ 2,29	15,00%	R\$ 2,63	R\$ 285,01
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.5.1.1	CPU-01	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.774,98	20,43%	R\$ 2.137,81	R\$ 213.761,00
1.6	SERVIÇOS FINAIS								
1.6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								
									R\$ 2.076,56
									R\$ 2.076,56



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 108932-13 E CONVÊNIO Nº 9527372023 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

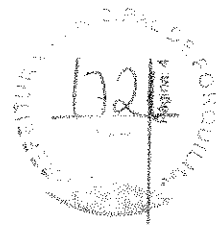
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 15 DE JUNHO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.1.1	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	R\$ 4,27	20,43%	R\$ 5,14	R\$ 2.076,56
VALOR ORÇAMENTO: 3.482.890,86									
VALOR BDI: 417.984,02									
VALOR TOTAL: 4.117.382,99									
Quatro Milhões e Dezentos e Setenta e Dois reais e Noventa e Nove centavos									



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090932-13 E CONVÊNIO Nº 992797/2023 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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,07
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 0,31
VALOR COM BDI:					R\$ 1,83

C1937 PLACAS FADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,6555	R\$ 33,5126
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,8366	R\$ 26,8366
11681 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5446	R\$ 60,8507
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4604	R\$ 2,0191
TOTAL Material					R\$ 123,3190
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,3200
VALOR:					R\$ 163,84
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 28,39
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 33,47
VALOR COM BDI:					R\$ 197,31

C4892 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 341,4000	R\$ 4,2675
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,2675
VALOR:					R\$ 4,27
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,22
VALOR BDI (26,43%):					R\$ 0,87
VALOR COM BDI:					R\$ 5,14

P0429 LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (%)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,60 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SIWAPI	MES	1,00000000	R\$ 56,04	R\$ 56,04
TOTAL Equipamento:					R\$ 56,04

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 56,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 11,45
VALOR COM BDI:	R\$ 67,49

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 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,6412	R\$ 66,9788	R\$ 224,6412
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,7195	R\$ 32,5958	R\$ 95,4360
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 320,0802

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,3208

Custo Horário da Execução:	R\$ 361,4010
Produção da Equipe:	1,500,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2409
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0008
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000

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

Custo Direto Total:	R\$ 0,2415
VALOR:	R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (21,90%):	R\$ 0,02
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

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 l - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 214,8172	R\$ 104,9527	R\$ 182,9585
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 230,8314	R\$ 86,1734	R\$ 204,7929
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 509,7180	R\$ 241,9405	R\$ 509,7180
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 898,4854

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
TOTAL MÃO DE OBRA:					165,2832

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 FORQUILHACE. (C)

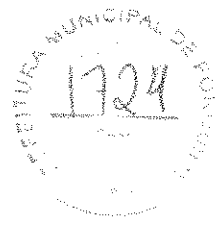
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.29.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 07 (SETE) MESES.

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

DATA: 19 DE JUNHO DE 2024.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.061.7486
Produção da Equipe:	99,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 10,6601
Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,0245
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 148,7364

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
6416080	Usinagem de concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	1	1,02000000	R\$ 145,8200	R\$ 148,7364
					TOTAL SERVIÇOS:

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)	1	5914649	1,02000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,5984
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,9000	0,00	R\$ 0,6600	R\$ 0,0000
										MOMENTO DE TRANSPORTE:

Custo Direto Total:	R\$ 166,0204
VALOR:	R\$ 166,02
VALOR ENCARGOS (221,80%):	R\$ 1,73
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 33,92
VALOR COM BDI:	R\$ 199,94

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\$ 251,5356	R\$ 83,3668	R\$ 251,5356
							TOTAL EQUIPAMENTOS:

Custo Horário da Execução:	R\$ 251,5356
Produção da Equipe:	522,90000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,4810
Custo Direto Total:	R\$ 0,4810
VALOR:	R\$ 0,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,58

5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (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\$ 251,5356	R\$ 83,3668	R\$ 251,5356
							TOTAL EQUIPAMENTOS:

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. (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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Custo Horário da Execução:	R\$ 251.5359
Produção da Equipe:	348,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0.7216
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0.0098
Custo Direto Total:	R\$ 0.7314

VALOR:	R\$ 0,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,43%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,88

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 - 2B kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,5844	R\$ 138,4648	R\$ 319,5844
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 319,5844

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\$ 424.0784
Produção da Equipe:	177,07000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2.3950

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,08000000	R\$ 8,7420	R\$ 0,6994
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,6612	R\$ 3,3814
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,02000000	R\$ 13,4521	R\$ 0,2690
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,6708	R\$ 0,0191
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 39,9432	R\$ 15,9773
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 26,3462

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	0,00008000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0024
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0104
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0006
M2027 Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0164
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0298

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6108	R\$ 0,0000
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7300	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000

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.

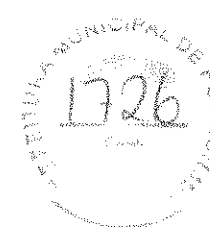
CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estriada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00055000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 22,7719

VALOR: R\$ 22,77

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,41

VALOR BDI (20,43%): R\$ 4,65

VALOR COM BDI: R\$ 27,42

5219544 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 l - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 130,5056	R\$ 54,0281	R\$ 130,5056
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 8,5808	R\$ 0,4179	R\$ 8,5808
E9875	Martelote perfurador/impedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7357	R\$ 0,4060	R\$ 0,7357
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 139,8221

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	5,00000000	20,8604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:					134,1313

Custo Horário da Execução: R\$ 273,9534

Produção da Equipe: 19,79000

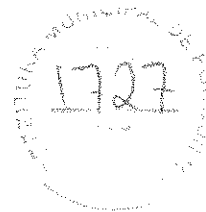
Custo Unitário da Execução: R\$ 13,8430

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	R\$ 29,4445	R\$ 6,4124
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 35,6256	R\$ 0,1877
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional	un	1,00000000	R\$ 51,9540	R\$ 51,9540
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 58,5541

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0066
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0688
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0752

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00022000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M3870	Tachão refletivo em resina sintética monodirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00230000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 72,4723

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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 72,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,63
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 14,81
VALOR COM BDI:	R\$ 87,25

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\$ 478,2428	R\$ 214,5731	R\$ 478,2428
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 478,2428

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9653	Pré-marcador	h	1,00000000	21,8524	21,8524
P9624	Servente	h	5,00000000	20,6604	103,3020
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,1544

Custo Horário da Execução:	R\$ 603,3972
Produção da Equipe:	95,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 6,3249

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão	kg	3,07500000	R\$ 10,4265	R\$ 32,0615
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,40000000	R\$ 9,6612	R\$ 3,8645
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcagem viária	l	0,00097000	R\$ 19,8708	R\$ 0,0191
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 35,9451

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00308000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0919
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00040000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0119
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,1038

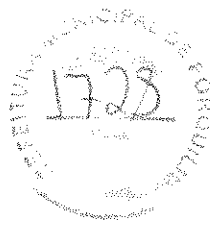
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 42,3738
---------------------	-------------

VALOR:	R\$ 42,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,92
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 8,66
VALOR COM BDI:	R\$ 51,93

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1020932-13 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9544	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 319,5844	R\$ 136,4646	R\$ 319,5844
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 319,5844

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\$ 424,0784

Produção da Equipe: 177,07000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,3950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,06000000	R\$ 8,7420	R\$ 0,6994
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	R\$ 9,6612	R\$ 3,3814
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária	l	0,40000000	R\$ 19,6708	R\$ 7,8683
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	R\$ 19,6708	R\$ 0,0191
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 11,9682

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00068000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0204
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00035000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0104
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655	0,00064000	R\$ 29,8300	R\$ 0,0191
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0319

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00008000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,9100	R\$ 0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00035000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,9100	R\$ 0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	lkm	0,00064000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7900	0,00	R\$ 0,9100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 14,3951

VALOR:	R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR BDI (20,43%):	R\$ 2,94
VALOR COM BDI:	R\$ 17,34

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 130,5056	R\$ 54,0261	R\$ 76,9700

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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 76.9700
---------------------	-------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	2,00000000	20,6604	41,3208
TOTAL MÃO DE OBRA:					72,1501

Custo Horário da Execução:	R\$ 149,1201
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 49,7067

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + S1 - confecção	m²	0,35994000	R\$ 479,6700	R\$ 172,6524
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 172,6524

Custo Direto Total:	R\$ 222,3591
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 222,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 25,85
VALOR BDI (26,43%):	R\$ 45,43
VALOR COM BDI:	R\$ 267,79

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	
		PRGD	IMPR	PRGD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 130,5058	R\$ 54,0261	R\$ 76,8799
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 76,9700	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,8293	30,8293
P9824	Servente	h	1,00000000	20,6604	20,6604
TOTAL MÃO DE OBRA:					51,4897

Custo Horário da Execução:	R\$ 126,4597
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,3316

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	0,69700000	R\$ 26,6000	R\$ 18,5402
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 23,3475	R\$ 296,9102
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 315,4504

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\$ 400,8700	R\$ 20,1517
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027000	R\$ 41,8800	R\$ 2,1053
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 22,2570

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090032-13 E CONVÊNIO Nº 952737/2023 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE PORQUILHA/CE. (C)
 CLIENTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PORQUILHA/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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 29,8300	R\$ 0,0209
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\$ 29,8300	R\$ 0,3794
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,4003

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
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)	tkm	0,00070000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 0,9300	0,00	R\$ 0,7500	0,00	R\$ 0,6100	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000	

Custo Direto Total: R\$ 369,4393

VALOR:	R\$ 369,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,87
VALOR BDI (28,43%):	R\$ 75,48
VALOR COM BDI:	R\$ 444,92

SEINFRA/ANP- I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA/ANP- I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 2,790,48	R\$ 2,790,48
TOTAL Material:						R\$ 2,790,48

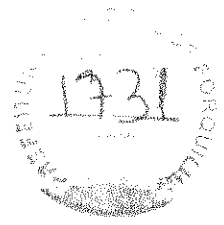
VALOR:	R\$ 2,790,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 418,57
VALOR COM BDI:	R\$ 3,209,05

10798* SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO (T)						
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798*	SEINFRA/ANP/CEARÁ - CIMENTO ASFÁLTICO	Composições	T	1,00000000	R\$ 3,825,88	R\$ 3,825,88
TOTAL Transporte:						R\$ 3,825,88

VALOR:	R\$ 3,825,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 573,88
VALOR COM BDI:	R\$ 4,399,76

5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9909	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 8.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 224,8412	R\$ 66,9768	R\$ 224,8412	

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1080632-13 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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 224.6412
Custo Horário da Execução:	R\$ 224.6412
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5036
Custo Direto Total:	R\$ 1,5036
VALOR:	R\$ 1,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 0,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1,73

5814620 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural (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\$ 224.6412	R\$ 66,9768	R\$ 224.6412
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 224.6412
Custo Horário da Execução:						R\$ 224.6412
Produção da Equipe:						99,60000
Custo Unitário da Execução:						R\$ 2,2554
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0307
Custo Direto Total:						R\$ 2,2861
VALOR:						R\$ 2,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 0,34
VALOR COM BDI:						R\$ 2,63

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	0,98000000	R\$ 4.609,71	R\$ 4.517,52
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,98000000	R\$ 21.264,65	R\$ 20.839,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25.356,88
VALOR:					R\$ 1.774,98
VALOR ENCARGOS (71,60%):					R\$ 10.210,51
VALOR BDI (20,43%):					R\$ 362,63
VALOR COM BDI:					R\$ 2.137,61

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 341,4000	R\$ 4,2675

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.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,2675
VALOR:	R\$ 4,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,22
VALOR BDI (20.43%):	R\$ 0,87
VALOR COM BDI:	R\$ 5,14

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE, SALGADO E TRAPIÁ, CONFORME PT Nº 1090632-13 E CONVÊNIO Nº 95737/2023 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.



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COSTANTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,923344880	6.285,25422084
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	0,103195571	13,10458518
					TOTAL:	6.298,35880602
[Serviço]	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão sito de 30 m³	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	0,04350300	296,12709615
					TOTAL:	296,12709615
[Serviço]	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t			
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00424009	0,53849184
					TOTAL:	0,53849184
[Serviço]	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t			
1.3.1.1	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	355,92	0,00100000	0,35592000
1.3.1.2	5213644	Tachão reflexivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un	2.295,00	0,00252000	5,78340000
1.3.1.3	5213404	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	771,97	0,00348000	2,68645560
1.3.1.4	5213402	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,4 mm	m²	10.118,61	0,00107000	10,82991270
1.3.2.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retroreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	127,00	0,00019797	0,02514181
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	0,02784841	3,51109407
					TOTAL:	23,18992418
[Serviço]	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibracabadora	t			
1.2.1.2	4011454	Concreto asfáltico - faixa A - areia e brita comerciais	t	6.807,05	1,02000000	6.943,19100000
					TOTAL:	6.943,19100000
[Equipamento]	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H			
1.1.1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	244,00	0,01250000	3,05000000
1.6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	404,00	0,01250000	5,05000000
					TOTAL:	8,10000000
[Serviço]	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³			
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	0,05027000	6,38429000
					TOTAL:	6,38429000
[Serviço]	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
					TOTAL:	6,86000000
[Serviço]	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
1.5.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000
					TOTAL:	6,86000000
[Serviço]	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
1.6.1.1	GPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	0,06860000	6,86000000