
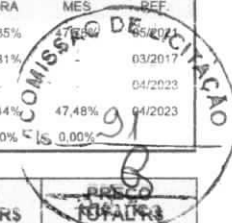


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						5.540,91
1.1	COM-04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49%	Composições	%	1,00	5.540,91	5.540,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						336,23
2.1	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO	m²	88,25	3,81	336,23
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO						94.620,04
3.1	COM. P-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	60,00	778,15	46.689,00
3.2	COM. P - 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	8,00	732,23	5.857,84
	COM. P-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLECTIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	60,00	701,22	42.073,20
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA						22.699,13
4.1	COM. P-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24m², EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	Composições	UND	31,00	732,23	22.699,13
5	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						41.109,29
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO	m²	232,80	53,72	12.506,02
5.2	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO	m²	137,60	70,22	9.662,27
5.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	310,00	61,10	18.941,00
VALOR BDI TOTAL:						34.347,27	
VALOR ORÇAMENTO:						129.958,33	
VALOR TOTAL:						164.305,60	


Luiz Mattos Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO 2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO 2023/03 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
			SINAPI	84,44%	04/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%

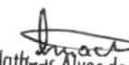
1.1. COM-04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49% (%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49%	1	1,00000000	1,00
			1,00




2.1. 5213832 - Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

			QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central - Prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central) - perimetro x espessura da faixa x % da área	152,38*0,10*(0,10)	1,52000000	1,52
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central) - perimetro x espessura da faixa - perimetro x espessura da faixa x % da área	24,99*0,10*(0,15)	0,37000000	0,37
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano) - perimetro x espessura da faixa x % da área	216,38*0,10*(0,35)	7,57000000	7,57
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloísio) - perimetro x espessura da faixa x % da área	85,33*0,10*(0,90)	7,68000000	7,68
TR-05: início: R. Cel. Guilhermino (Prox da igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio) - perimetro x espessura da faixa x % da área	111,24*0,10*(0,80)	8,90000000	8,90
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá) - perimetro x espessura da faixa x % da área	761,90*0,10*(0,40)	30,48000000	30,48
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim da Rua do Cajueiro) - perimetro x espessura da faixa x % da área	143,24*0,10*(0,90)	12,89000000	12,89
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra) - perimetro x espessura da faixa x % da área	286,48*0,10*(0,40)	11,46000000	11,46
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia) - perimetro x espessura da faixa x % da área	198,10*0,10*(0,10)	1,98000000	1,98
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE) - perimetro x espessura da faixa x % da área	106,67*0,10*(0,10)	1,07000000	1,07
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios) - perimetro x espessura da faixa x % da área	0	0,00000000	0,00


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

(M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

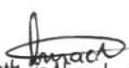
	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PROPRIA	84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

			QTD
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima) - perimetro x espessura da faixa x % da área	30,48*0,10*(0,20)	0,61000000	0,61
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da Drogafarma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco) - perimetro x espessura da faixa x % da área	51,81*0,10*(0,10)	0,52000000	0,52
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima) - perimetro x espessura da faixa x % da área	106,67*0,10*(0,30)	3,20000000	3,20
			88,25



3.1. COM. P-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

			QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central - Prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)	5	5,00000000	5,00
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)	5	5,00000000	5,00
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano)	5	5,00000000	5,00
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloisio)	4	4,00000000	4,00
TR-05: início: R. Cel Guilhermino (Prox da igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio)	5	5,00000000	5,00
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá)	5	5,00000000	5,00
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim da Rua do Cajueiro)	3	3,00000000	3,00
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra)	4	4,00000000	4,00
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia)	5	5,00000000	5,00
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)	4	4,00000000	4,00
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios)	3	3,00000000	3,00
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima)	3	3,00000000	3,00


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
357527

(M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL.) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	-
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%
					03/2021
					03/2017
					04/2023
					04/2023

			QTD
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da Drogafarma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco)	3	3,00000000	3,00
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima)	6	6,00000000	6,00
			60,00



3.2. COM. P - 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

			QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)	1	1,00000000	1,00
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)	1	1,00000000	1,00
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano)	0	0,00000000	0,00
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloisio)	1	1,00000000	1,00
TR-05: início: R. Cel Guilhermino (Prox da igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio)	0	0,00000000	0,00
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá)	1	1,00000000	1,00
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim Rua do Cajueiro)	1	1,00000000	1,00
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra)	1	1,00000000	1,00
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia)	1	1,00000000	1,00
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)	0	0,00000000	0,00
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios)	0	0,00000000	0,00
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima)	0	0,00000000	0,00
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da Drogafarma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco)	0	0,00000000	0,00
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima)	1	1,00000000	1,00
			8,00


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

(5)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


3.3. COM. P-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLECTIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)



			QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central - Prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)	8	8,00000000	8,00
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)	4	4,00000000	4,00
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano)	5	5,00000000	5,00
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Brazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloisio)	4	4,00000000	4,00
TR-05: início: R. Cel Guilhermino (Prox da igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio)	5	5,00000000	5,00
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá)	4	4,00000000	4,00
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim da Rua do Cajueiro)	4	4,00000000	4,00
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra)	3	3,00000000	3,00
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia)	5	5,00000000	5,00
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)	5	5,00000000	5,00
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios)	3	3,00000000	3,00
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima)	3	3,00000000	3,00
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da Drogaforma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco)	3	3,00000000	3,00
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima)	4	4,00000000	4,00
			60,00

4.1. COM. P-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24m², EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. (UND)

			QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central - Prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)	2	2,00000000	2,00


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

M

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	MES	REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)	2	2,00000000	2,00
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano)	2	2,00000000	2,00
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloisio)	2	2,00000000	2,00
TR-05: início: R. Cel Guilhermino (Prox da Igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio)	2	2,00000000	2,00
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá)	5	5,00000000	5,00
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim da Rua do Cajueiro)	3	3,00000000	3,00
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra)	3	3,00000000	3,00
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia)	3	3,00000000	3,00
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)	1	1,00000000	1,00
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios)	1	1,00000000	1,00
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima)	2	2,00000000	2,00
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da DrogaFarma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco)	1	1,00000000	1,00
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima)	2	2,00000000	2,00
			31,00



5.1. 5213401 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

			QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central - Prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central) - perimetro x espessura da faixa	76*2*0,10	15,20000000	15,20
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central) - perimetro x espessura da faixa - perimetro x espessura da faixa	12*2*0,10	2,40000000	2,40
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano) - perimetro x espessura da faixa	108*2*0,1	21,60000000	21,60


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	MES	REF.	

	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloisio) - perímetro x espessura da faixa	43*2*0,1	8,60000000	8,60
TR-05: início: R. Cel Guilhermino (Prox da igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio) - perímetro x espessura da faixa	56*2*0,1	11,20000000	11,20
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá) - perímetro x espessura da faixa	381*2*0,1	76,20000000	76,20
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim da Rua do Cajueiro) - perímetro x espessura da faixa	72*2*0,1	14,40000000	14,40
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra) - perímetro x espessura da faixa	143*2*0,1	28,60000000	28,60
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia) - perímetro x espessura da faixa	99*2*0,1	19,80000000	19,80
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE) - perímetro x espessura da faixa	53*2*0,1	10,60000000	10,60
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios) - perímetro x espessura da faixa	27*2*0,1	5,40000000	5,40
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima) - perímetro x espessura da faixa	15*2*0,1	3,00000000	3,00
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da Drogafarma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco) - perímetro x espessura da faixa	26*2*0,1	5,20000000	5,20
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima)	53*2*0,1	10,60000000	10,60
			232,80

5.2. 5213405 - Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

			QTD
TRECHO 01 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	4*3,20	12,80000000	12,80
TRECHO 02 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	2*3,20	6,40000000	6,40
TRECHO 03 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000	9,60
TRECHO 04 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000	9,60
TRECHO 05 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000	9,60
TRECHO 06 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000	9,60
TRECHO 07 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	2*3,20	6,40000000	6,40


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

(01)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%
					0,00%



				QTD
TRECHO 08 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000		9,60
TRECHO 09 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000		9,60
TRECHO 10 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000		9,60
TRECHO 11 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	4*3,20	12,80000000		12,80
TRECHO 12 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000		9,60
TRECHO 13 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	3*3,20	9,60000000		9,60
TRECHO 14 (QTD DE FAIXAS PARE * ÁREA DE PINTURA)	4*3,20	12,80000000		12,80
				137,60

5.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

				QTD
TR-01 - Início: Rua Manoel Moreira Matos (Canteiro Central - Prox da ponte) / Fim: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central) - considerando 8 metros de distância de um tachão para o outro	19	19,00000000		19,00
TR-02 - Início: Rua Cel. Malaquias (Canteiro Central)/ Fim: Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central) - perimetro x espessura da faixa	5	5,00000000		5,00
TR-03 - Início: Av. Fco Madeiro de Carvalho (Canteiro Central)/ Fim: R. Estevão Rodrigues Moreira (Prox do Posto Serrano)	27	27,00000000		27,00
TR-04 - Início: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox do Inss) / Fim: Rua Cel. Antonio Eufrazino (Prox ao Colégio José Aloisio)	11	11,00000000		11,00
TR-05: início: R. Cel Guilhermino (Prox da igreja)/ Fim: Rua Cel. Guilhermino (Prox do Ginásio)	14	14,00000000		14,00
TR-06: Início: José Miraugusto Campos Farias (prox do Centro Comunitário) / Fim: Manoel João Miranda (Fim do acesso que vai para o Ararendá)	95	95,00000000		95,00
TR-07: Início: Rua Leonel Medeiros de Souza (Início da Rua do Cajueiro) / Fim: R. Leonel Medeiros de Souza (Fim da Rua do Cajueiro)	20	20,00000000		20,00
TR-08: Início: Rua Manoel João (Bifurcação Vamos Ver) / Fim: Rua Manoel João (Início da CE que liga a serra)	36	36,00000000		36,00
TR-09: Início: João Tavares de Sousa (Vila Saboia - prox da passagem molhada)/ Fim: João Tavares de Sousa (Bifurcação indo para Vila Saboia)	25	25,00000000		25,00
TR-10: Início: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)/ Fim: Rua Padre Feitosa (Rua do SAAE)	15	15,00000000		15,00
TR-11: Início: R. General Sampaio (Rua dos Correios)/ Fim: R. General Sampaio (Rua dos Correios)	10	10,00000000		10,00
TR-12: Início: Rua Duque de Caxias (prox da escola Creuza Melo)/ Fim: Rua Rua Duque de Caxias (prox da rua Maria Lima)	8	8,00000000		8,00


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREAGE 357527

(01)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	- - 04/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
TR-13: Início: Rua Vicente Ferreira Lima (prox da Drogafarma)/ Fim: Rua Vicente Ferreira Lima (prox do arco)	10	10,00000000	10,00
TR-14: Início: Rua Solon Catunda (prox. da Rodoviária)/ Fim: Rua Padre Angelim (Prox da Praça Maria Lima)	15	15,00000000	15,00
			310,00




 Luiz Mathews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

(M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	09/2017
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,08%
					0,00%



1.1. COM-04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49% (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,22410890	5.868,92	1.315,28
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000999	14.514,46	2.177,31
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30202000	2.946,84	890,00
TOTAL Mão de Obra:						4.382,59
VALOR:						4.382,59

2.1. 5213832 - Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,7452

Custo Horário da Execução:	36,7452
Produção da Equipe:	15,00000
Custo Unitário da Execução:	2,4500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	0,06000000	9,2307	0,5538
TOTAL MATERIAIS:					0,5538

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	34,2600	0,0021
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0021

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	3,0059
VALOR:	3,01

3.1. COM. P-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hx4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,86	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,30000000	613,30	183,99
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:						539,52


 Luiz Matthews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA: 20/12/2022		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	04/2017
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07

VALOR: 615,48

3.2. COM. P - 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24000000	613,30	147,19
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:						503,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07

VALOR: 579,16

3.3. COM. P-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLECTIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,20000000	613,30	122,66
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:						478,67


Luiz Mathews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA: 20/12/2022		BDI: 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	04/2023
				0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07

VALOR: 554,63

4.1. COM. P-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24m², EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. (UND)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24000000	613,30	147,19
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:						503,20

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

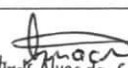
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07

VALOR: 579,16

5.1. 5213401 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 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	400,9434	152,2072	400,9434
TOTAL EQUIPAMENTOS:						400,9434	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,0756	19,0756
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5660


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA:	20/12/2022			BDI:	26,43%		
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017			
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023				
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		07/2023				
			Composição	PRÓPRIA	2,00%	0,00%				

Custo Horário da Execução:	493,5094
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	3,3000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	10,8148	1,2978
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,9165	4,1708
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	15,2003	0,4560
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	23,3054	0,0226
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000000	55,3296	33,1978
TOTAL MATERIAIS:					39,1450

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	0,00012000	34,2600	0,0041
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	34,2600	0,0120
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	34,2600	0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083000	34,2600	0,0284
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0455

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	0,00012000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										42,4905
VALOR:										42,49

5.2. 5213405 - Pintura de setas e zebraados com tinta acrílica - espessura de 0,6 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	400,9434	152,2072	400,9434
TOTAL EQUIPAMENTOS:							400,9434

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,0756	19,0756
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5660


 Luiz Matthews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição		0,00%
			PRÓPRIA		



Custo Horário da Execução:	104 4935094
Produção da Equipe:	30,18000
Custo Unitário da Execução:	16,3500

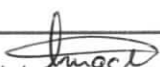
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	10,8148	1,2978
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,9165	4,1708
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	15,2003	0,4560
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	23,3054	0,0226
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000000	55,3296	33,1978
TOTAL MATERIAIS:					39,1450

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	0,00012000	34,2600	0,0041
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	34,2600	0,0120
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	34,2600	0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083000	34,2600	0,0284
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0455

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	0,00012000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	1,2062	0,00	0,9629	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										55,5405
VALOR:										55,54

5.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,9145	3,7166
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,7166
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6700	40,6700
TOTAL Material:						40,6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,9408
VALOR:						48,33


LUIZ Matheus Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 255520

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	84,44%
					0,00%



COM-04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49% (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,22410890	5.868,92	1.315,28
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000999	14.514,46	2.177,31
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30202000	2.946,84	890,00
TOTAL Mão de Obra:						4.382,59
VALOR:						4.382,59

COM. P-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,30000000	613,30	183,99
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:						539,52

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

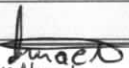
Serviço	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:						6,07
VALOR:						615,48

COM. P - 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M². EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24000000	613,30	147,19
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:						503,20

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022			BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	04/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						47,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:					6,07	
VALOR:					579,16	

COM. P-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLECTIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,20000000	613,30	122,66
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:					478,67	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					17,63	

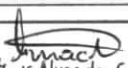
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08	6,07
TOTAL Serviço:					6,07	
VALOR:					554,63	

COM. P-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24m², EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. (UND)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,88	12,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,26

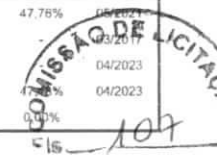
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24000000	613,30	147,19
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	88,14	352,56
TOTAL Material:					503,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 250000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					03/2023
					04/2023
					04/2023



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	22,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,08
TOTAL Serviço:					6,07

VALOR:	579,16
---------------	---------------


 Luiz Matthews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

(M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
					03/2017
					04/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
108
B
13/12/2023

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:						183,8261
VALOR:						183,83

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:						75,8321
VALOR:						75,83

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
TOTAL Material:						127,8839
VALOR:						127,88


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					04/2023
					04/2023



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL Material:						25,5186
VALOR:						25,52

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL Material:						21,5047
VALOR:						21,50

I0754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:						110,4300
VALOR:						110,43

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

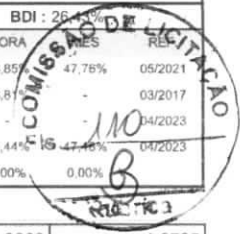
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Material:						32,1056
VALOR:						32,11

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:					239,2960	
VALOR:					239,30	

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL Material:					68,0985	
VALOR:					68,10	

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
TOTAL Material:					43,8599	
VALOR:					43,86	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462


 Luiz Matthews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PROPRIA	88,81%
				84,44%
				47,46%
				0,00%



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material:						26,4088
VALOR:						26,41

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:						95,0925
VALOR:						95,09

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,1325
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,56

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,8717
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 35750-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO 1	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SICRO 3	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	40,7990
VALOR:	81,54

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4199	76,8290	295,4199
TOTAL EQUIPAMENTOS:						295,4199
Custo Horário da Execução:						295,4199
Produção da Equipe:						310,73000
Custo Unitário da Execução:						0,9500
Custo do FIC (0,0136):						0,0129
Custo Direto Total:						0,9629
VALOR:						0,96

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8788

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
TOTAL Material:					16,7797

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					10,4312


 Luiz Matthews Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	37,09
--------	-------

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:					167,6000	
VALOR:					167,60	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL Material:					103,4269	
VALOR:					103,43	

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

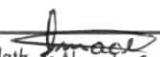
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240	
VALOR:					55,62	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:					20,5444	
VALOR:					20,54	

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,6280
TOTAL Material:					37,6280	


 Luiz Matheus Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	04/2023
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

VALOR: 37,63

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL Material:						282,4100
VALOR:						282,41

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:						378,1380
VALOR:						378,14

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

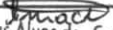
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:						20,7833
VALOR:						20,78

I0715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material:						4,6013
VALOR:						4,60

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6280	37,6280


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2017
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		04/2023
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,08%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,6400
TOTAL Material:						92,9145
VALOR:						92,91

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

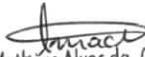
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:						57,6690
VALOR:						57,67

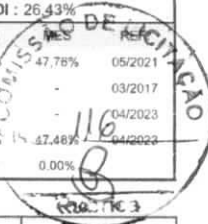
5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4199	76,8290	295,4199
TOTAL EQUIPAMENTOS:						295,4199	


 Luiz Matheus Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTES:	VERSÃO	
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Custo Horário da Execução:	295,4199
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,1900
Custo do FIC (0,0136):	0,0162
Custo Direto Total:	1,2062
VALOR:	1,21

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:						86,9933
VALOR:						86,99

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL Material:						141,3958
VALOR:						141,40

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4199	76,8290	295,4199
TOTAL EQUIPAMENTOS:							295,4199


 Luiz Matheus Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	-
			Composição	PROPRIA	84,44%
					0,00%



Custo Horário da Execução:	295,4199
Produção da Equipe:	372,80000
Custo Unitário da Execução:	0,7900
Custo Direto Total:	0,7900
VALOR:	0,79

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4199	76,8290	295,4199
TOTAL EQUIPAMENTOS:							295,4199

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					110,2356

Custo Horário da Execução:	405,6555
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	34,2600
Custo Direto Total:	34,2600
VALOR:	34,26

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL Material:						56,5090
VALOR:						56,51


I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:						110,4300
VALOR:						110,43

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4089

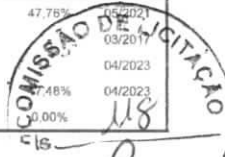
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	MES	REF.	

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-		04/2023
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%		04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

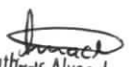


I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:						142,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:						75,1203

VALOR:	337,08
---------------	---------------


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%	
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,75%
					47,48%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
119

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.540,91	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.939,32	1.939,32	1.662,27	5.540,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	336,23	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			117,68	117,68	100,87	336,23
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	94.620,04	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			33.117,01	33.117,01	28.386,02	94.620,04
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	22.699,13	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.944,70	7.944,70	6.809,73	22.699,13
5	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	41.109,29	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			14.388,25	14.388,25	12.332,79	41.109,29
		164.305,60	57.506,96	57.506,96	49.291,68	164.305,60
			57.506,96	115.013,92	164.305,60	


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

(M)



IPUEIRAS

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS



COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,70%
S	Seguros	0,16%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,01%
G	Garantias	0,16%
	Total	5,53%
Benefício		
L	LUCRO	6,64%
	Total	6,64%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,30%
	Total	10,95%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		26,43%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

01

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 IPUEIRAS <small>MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CEARÁ</small>	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022		BDI : 26,43%
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	2018/11	83,85%
			SICRO 2	2023/01	47,76%
			SICRO	2023/03	-
			SINAPI	2023/03	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%			
	DESCRIÇÃO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

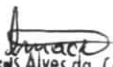

Luiz Matthews Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 26,43%		
	DESCRIÇÃO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (HORIZONTAL E VERTICAL) INCLUINDO MÃO DE OBRA, JUNTO À SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS, CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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

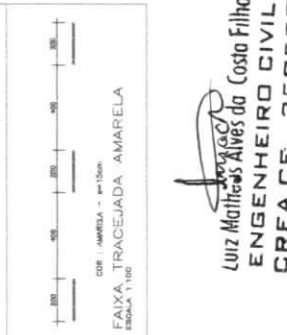
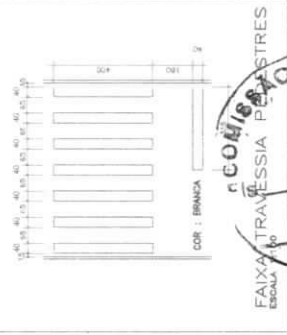
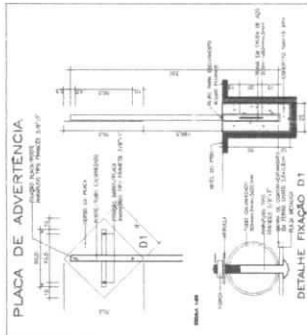
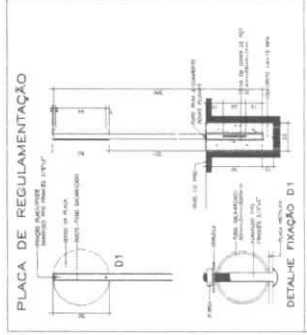
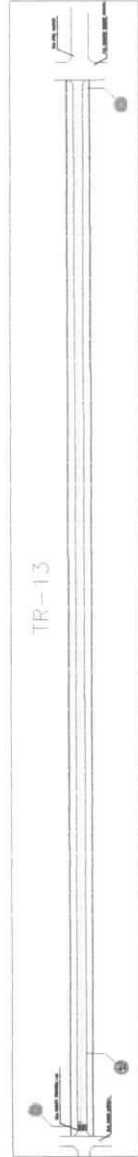
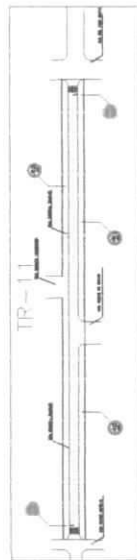
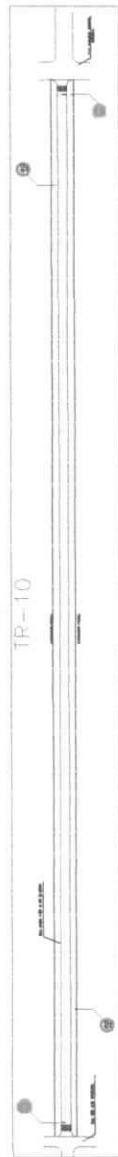
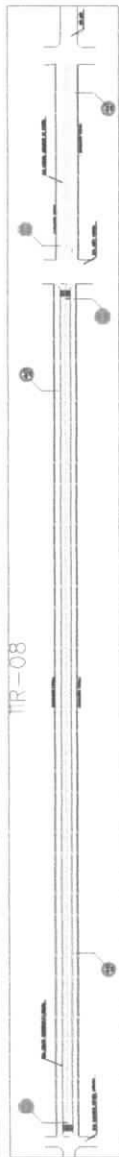
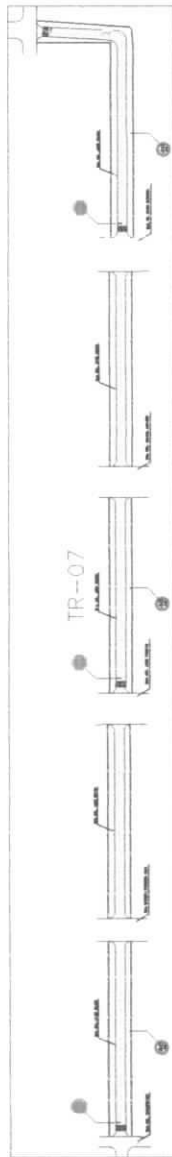
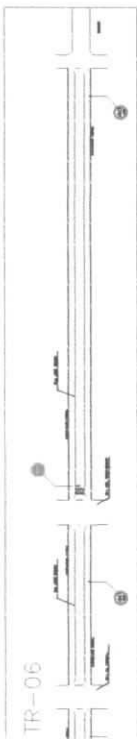
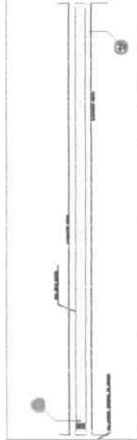
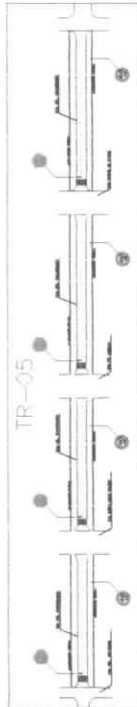
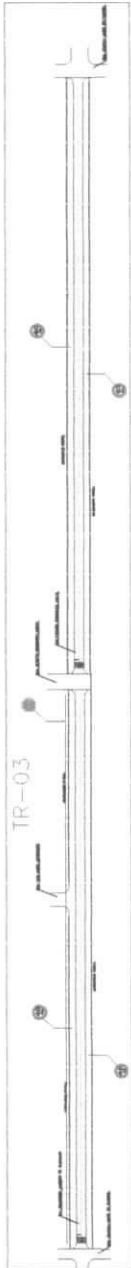
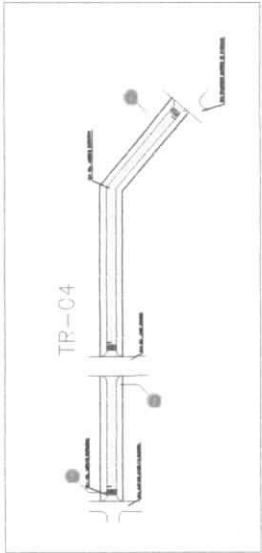
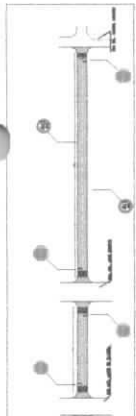
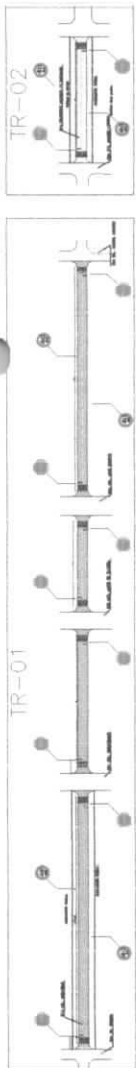
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

(M)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
124
RUA: 763

Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231188887

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0620505338
 Registro: 357527CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**
PARQUE JOSÉ COSTA MATOS
 Complemento:
 Cidade: **IPUEIRAS**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**
 Nº: **01**
 CEP: **62230000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 3.600,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS

Nº: **01**

Complemento:
 Cidade: **IPUEIRAS**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CEP: **62230000**

Data de Início: **30/06/2023** Previsão de término: **30/10/2024** Coordenadas Geográficas: **-4.538830, -40.717116**

Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS** CPF/CNPJ: **07.680.846/0001-69**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	370,40	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	370,40	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DAS VIAS URBANAS DA CIDADE DE IPUEIRAS CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Luiz Matheus Alves da Costa Filho
Luiz Matheus Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO CPF: 065.309.133-86

Ipueiras Ce *OS* de *Maio* de *2023*
 Local data

João Manoel Pereira de Araújo
JOAQUIM WANDERLEIDE ARAUJO
 Sec. de Obras, Infra e Rec. Hídricos
 CPF: 053.240.653-23
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS CNPJ: 07.680.846/0001-69
 Portaria 20001019/2022

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **12/04/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216130736**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D0Z8Z
 Impresso em: 13/04/2023 às 07:53:55 por: , ip: 200.25.37.76

