

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



CARTA PROPOSTA

ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 28.111.124/0001-63, SITUADA À RUA: DOUTOR FLORO BARTOLOMEU, Nº 647 SALA "2", NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO DO CEARÁ, REPRESENTADO NESTE ATO POR SUA TITULAR ADMINISTRADORA, A SR.ª MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES, BRASILEIRA, EMPRESÁRIA, VIÚVA, PORTADORA DO CPF: Nº 131.582.014-53 E RG Nº 312291 SSP PB. RESIDENTE NA RUA DO CRUZEIRO, Nº 1165 NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE, ESTADO CEARÁ-CE. DECLARA: QUE CASO VENHA A SER VENCEDORA DO PRESENTE CERTAME EXECUTARA OS SERVIÇOS DO PRESENTE OBJETO PELO VALOR APRESENTADO ABAIXO.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades	100,00%	495.306,61
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	495.306,61

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Seis reais e Sessenta e Um centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS E OU SERVIÇO -(3) TRÊS MESES OU CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60) SESENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL.

- ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS Á LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.
- DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.
- DECLARO CONHECER OS PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA/SERVIÇO.
- DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL, QUE ABRANGE AS OBRAS : OBJETO DESTA LICITAÇÃO ACIMA CITADA, COMPREENDE TODAS AS DESPESAS CONCERNENTES À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PROJETADOS E ESPECIFICADOS COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA , BDI, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA, LICENÇAS INERENTES À ESPECIALIDADES E TRIBUTOS, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, REGISTRO DE PROJETOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES, E TUDO MAIS NECESSÁRIO A PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OUTROS EMOLUMENTOS PREVISTOS EM LEI COM TAMBÉM ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS LEGAIS, IMPOSTOS, TAXAS, ALVARÁS, LEIS SOCIAIS E DEMAIS ENCARGOS E DEDUZIDOS OS ABATIMENTOS E DESCONTOS PORVENTURA EXISTENTES, COMO TAMBÉM MÃO-DE-OBRA, LOCOMOÇÃO, TRANSPORTE, HOSPEDAGEM, SEGURO E ETC.

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº 1E 39423/D
CPF: nº 039.682.624-90

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	IDENTIFICAÇÕES		4.246,10	0,86
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		13.669,29	2,76
3	RUA NICÁSSIO ALVES		46.739,78	9,44
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO		72.313,37	14,60
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE		54.777,15	11,06
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA		28.280,33	5,71
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA		105.166,27	21,23
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO		119.056,29	24,04
9	RUA PROJETADA 01		51.058,03	10,31
		VALOR BDI TOTAL:	104.736,10	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	390.570,51	
		VALOR TOTAL:	495.306,61	

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Seis reais e Sessenta e Um centavos

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIÇE, CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosca com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umariçe, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	IDENTIFICAÇÕES								4.246,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	149,20	40,02	189,22	4.246,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								13.660,29
2.1	xxx	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	und	3,00	3.592,83	963,60	4.556,43	13.669,29
3	RUA NICASSIO ALVES								46.739,78
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.529,90
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,10	0,56	2,66	1.494,18
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	469,37	125,89	595,26	35,72
3.2	PAVIMENTAÇÃO								33.193,02
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	54,82	14,70	69,52	33.193,02
3.3	DRENAGEM								9.251,62
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	23,44	6,29	29,73	5.566,65
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	398,73	106,94	505,67	3.312,14
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	44,88	12,04	56,92	372,83
3.4	SINALIZAÇÃO								1.945,13
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	658,27	176,55	834,82	1.945,13
3.5	SERVIÇOS FINAIS								820,11
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,15	0,31	1,46	820,11
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO								72.313,37
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.403,81
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,10	0,56	2,66	2.350,24
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	469,37	125,89	595,26	53,57
4.2	PAVIMENTAÇÃO								50.367,94
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	54,82	14,70	69,52	50.367,94
4.3	DRENAGEM								16.957,67
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	23,44	6,29	29,73	10.200,96
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	398,73	106,94	505,67	6.073,10
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	44,88	12,04	56,92	683,61
4.4	SINALIZAÇÃO								1.293,97
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	658,27	176,55	834,82	1.293,97
4.5	SERVIÇOS FINAIS								1.289,98
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,15	0,31	1,46	1.289,98
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE								54.777,15
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.831,05
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,10	0,56	2,66	1.789,38
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	469,37	125,89	595,26	41,67
5.2	PAVIMENTAÇÃO								39.173,13
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	54,82	14,70	69,52	39.173,13
5.3	DRENAGEM								11.405,03
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	23,44	6,29	29,73	6.859,31
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	398,73	106,94	505,67	4.085,81
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	44,88	12,04	56,92	459,91
5.4	SINALIZAÇÃO								1.385,80
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	658,27	176,55	834,82	1.385,80
5.5	SERVIÇOS FINAIS								982,14

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,15	0,31	1,46	982,14
6 RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA									28.280,33
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									910,72
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,10	0,56	2,66	892,86
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	469,37	125,89	595,26	17,88
6.2 PAVIMENTAÇÃO									18.450,61
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	54,82	14,70	69,52	18.450,61
6.3 DRENAGEM									7.468,90
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	23,44	6,29	29,73	4.492,80
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	398,73	106,94	505,67	2.674,99
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	44,88	12,04	56,92	301,11
6.4 SINALIZAÇÃO									960,04
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	658,27	176,55	834,82	960,04
6.5 SERVIÇOS FINAIS									490,06
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,15	0,31	1,46	490,06
7 RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA									105.166,27
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									3.482,05
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,10	0,56	2,66	3.404,67
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	469,37	125,89	595,26	77,38
7.2 PAVIMENTAÇÃO									72.965,41
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	54,82	14,70	69,52	72.965,41
7.3 DRENAGEM									24.262,14
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	23,44	6,29	29,73	14.596,84
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	398,73	106,94	505,67	8.687,41
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	44,88	12,04	56,92	977,89
7.4 SINALIZAÇÃO									2.587,94
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	658,27	176,55	834,82	2.587,94
7.5 SERVIÇOS FINAIS									1.868,73
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,15	0,31	1,46	1.868,73
8 RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO									119.056,29
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									3.951,67
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,26	2,10	0,56	2,66	3.868,33
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	469,37	125,89	595,26	83,34
8.2 PAVIMENTAÇÃO									82.557,09
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	54,82	14,70	69,52	82.557,09
8.3 DRENAGEM									28.662,84
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	23,44	6,29	29,73	17.472,92
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,89	398,73	106,94	505,67	10.057,78
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	44,88	12,04	56,92	1.132,14
8.4 SINALIZAÇÃO									1.761,47
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	658,27	176,55	834,82	1.761,47
8.5 SERVIÇOS FINAIS									2.123,22
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,26	1,15	0,31	1,46	2.123,22
9 RUA PROJETADA 01									51.058,03
9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									1.754,08

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 08423/D
CPF: nº 039.602.624-50

L DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	646,00	2,10	0,56	2,66	1.718,36
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	469,37	125,89	595,26	35,72
9.2	PAVIMENTAÇÃO								38.494,61
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	54,82	14,70	69,52	38.494,61
9.3	DRENAGEM								9.632,43
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	1A	194,94	23,44	6,29	29,73	5.795,57
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	398,73	106,94	505,67	3.448,67
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	44,88	12,04	56,92	388,19
9.4	SINALIZAÇÃO								233,75
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	658,27	176,55	834,82	233,75
9.5	SERVIÇOS FINAIS								943,16
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,00	1,15	0,31	1,46	943,16
								VALOR BDI TOTAL:	104.736,10
								VALOR ORÇAMENTO:	390.570,51
								VALOR TOTAL:	495.306,61

Quatrocentos e Noventa e Cinco Mil Trezentos e Seis reais e Sessenta e Um centavos

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 00423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.562.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por Intermediário da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	IDENTIFICAÇÕES	4.246,10	100,00% 4.246,10			100,00% % 4.246,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.669,29	32,91% 4.498,56	31,32% 4.281,22	35,77% 4.889,51	100,00% % 13.669,29
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.739,78		100,00% 46.739,78		100,00% % 46.739,78
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.313,37	100,00% 72.313,37			100,00% % 72.313,37
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.777,15	100,00% 54.777,15			100,00% % 54.777,15
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.280,33	100,00% 28.280,33			100,00% % 28.280,33
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.166,27		100,00% 105.166,27		100,00% % 105.166,27
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.056,29			100,00% 119.056,29	100,00% % 119.056,29
9	RUA PROJETADA 01	51.058,03			100,00% 51.058,03	100,00% % 51.058,03
		495.306,61	164.115,51	156.187,27	175.003,83	495.306,61
			164.115,51	320.302,78	495.306,61	

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº FE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

L DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL	5,56

T Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% X 50%)	2,50
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 839.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53- Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391. CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	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

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da

Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,4209	55,8941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,5628
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,97000000	15,5500	30,6335
TOTAL Mão de Obra:					30,6335
VALOR:					149,20

2.1. xxx - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (und)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições MÊS	63,88383535	56,24	3.592,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3.592,83
VALOR:					3.592,83

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA H	0,00112821	47,9600	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	157,1100	0,6284
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,00220513	61,2200	0,1350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00035897	178,8600	0,0635
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA H	0,00169231	55,0400	0,0931
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA H	0,00087179	168,4200	0,1468
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	2,6700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	4,0200	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,4300	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00256410	215,0800	0,5515
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA H	0,00038462	26,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA H	0,00217949	95,9800	0,2092
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9018
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01262820	15,5500	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964
VALOR:					2,10

3.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	2,00000000	73,9200	147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					155,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	3,94000000	16,7700	66,0738
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	3,94000000	24,8600	97,9484
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	4,92500000	30,3400	149,4245
TOTAL Mão de Obra:					313,4467
VALOR:					469,37

3.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38423/D
CPF: nº 039.682.624-50

L. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da

Secretaria das Cidades

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0132
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL Material:						18,7554
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	20,7700	6,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	15,5500	9,1901
TOTAL Mão de Obra:						15,3276
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3500	18,7201
TOTAL Serviço:						18,7201
VALOR:						54,82

3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
TOTAL Material:						3,3884
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	20,7700	3,0688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	15,5500	3,8292
TOTAL Mão de Obra:						6,8980
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO PA/IBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0200	11,2887
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5900	0,6088
TOTAL Serviço:						13,1561
VALOR:						23,44

3.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material:						245,5599
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	15,5500	153,1675
TOTAL Mão de Obra:						153,1675
VALOR:						398,73

3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	15,5500	44,8781
TOTAL Mão de Obra:						44,8781
VALOR:						44,88

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA PR 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100	38,8890

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 38433/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE. CONFORME MAPP N 5391, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.

DESCRIÇÃO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n. 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n. 824670/2022 e MAPP n. 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO,

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10703		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700	12,5970	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	81,4880
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728	0,9456	
12526		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8176	2,4528	
12695		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400	
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701	51,2103	
12542		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0967	8,0967	
							TOTAL Material:	683,4454
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	20,7700	2,0458	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	15,5500	15,3168	
							TOTAL Mão de Obra:	17,3626
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3268		CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0200	5,9764	
							TOTAL Serviço:	5,9764
							VALOR:	658,27

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	15,5500	1,1488	
							TOTAL Mão de Obra:	1,1488
							VALOR:	1,15

ALLAN WADSON QUEIROGA GOMES DE ALMEIDA
RESP. TÉCNICO CREA Nº PE 18423/D
CPF: nº 039.682.624-50

J. DO NORTE-CE

MARIA DAS GRAÇAS QUEIROGA GOMES
CPF: 131.582.014-53 - Titular Administradora

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de UMARI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022-07-12-2

OBJETO: Contratação de serviços a serem prestados na execução de pavimentação em pedra tosta com drenagem superficial e sinalização vertical de diversas ruas do Município de Umari/CE, nos termos do Convênio n° 105/CIDADES/2022 - Plano de Trabalho n° 824670/2022 e MAPP n° 5391, celebrado com o Governo do Ceará, por intermédio da Secretaria das Cidades.

VALOR GLOBAL: R\$ 495.310,34 (QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL TREZENTOS E DEZ REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

Atenciosamente,

BARRO/CE, 26 de Julho de 2022.



AR
EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS E LICITAÇÕES
CNPJ: 22.853.186/0001-64



AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA: 26/07/2022		BDI: 26,82%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.609,29
1.1	COMP-76636277	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	4.556,43	13.609,29
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.591,34
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,58	595,24	345,24
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,22	4.246,10
3		MOVIMENTO DE TERRA					15.518,01
3.1	C3233	RÉGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.833,84	2,66	15.518,01
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					453.014,29
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.821,66	69,52	335.201,80
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.185,84	29,73	64.985,02
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	75,82	56,93	4.316,43
4.4	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	75,82	505,71	38.342,93
4.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,16	834,82	10.168,11
6		SERVIÇOS DIVERSOS					8.517,41
5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.833,84	1,48	8.517,41
VALOR BDI TOTAL:							104.736,83
VALOR ORÇAMENTO:							390.673,51
VALOR TOTAL:							495.310,34

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LICITAÇÕES RÁPIDAS
CNPJ: 22.883.188/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 20/07/2022		BDI : 26,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.669,29	2,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.591,34	
3	MOVIMENTO DE TERRA	15.518,01	3,13
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	453.014,29	91,46
5	SERVIÇOS DIVERSOS	8.517,41	1,72
VALOR BDI TOTAL:		104.736,83	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		390.573,51	
VALOR TOTAL:		495.310,34	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 22.652.188/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	DATA:	28/07/2022	BDI:	28,82%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COMP-76636277 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25130387	14.296,74
TOTAL Mão de Obra:				3.692,83
VALOR:				3.692,83

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:				168,9400

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5185
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849
TOTAL Mão de Obra:				313,4400
VALOR:				469,38

2. 37 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069
TOTAL Material:				118,8426

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:				30,8400
VALOR:				149,20

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9600
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,2200
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,8600
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,0400
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4200
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00266410	215,0800
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8400
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	85,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:				1,9018

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168
TOTAL Mão de Obra:				0,1984
VALOR:				2,10

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,9197

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9688
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	85,0691
TOTAL Material:				18,7644

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:				19,3300

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800
TOTAL Serviço:				18,7213

VALOR: 54,82



4.2. C0165 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
TOTAL Material:						3,3884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585	3,0687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8292
TOTAL Mão de Obra:						6,8979
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400	11,2894
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1668
VALOR:						23,44

4.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,8876
TOTAL Mão de Obra:						44,8876
VALOR:						44,89

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material:						245,5599
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL Mão de Obra:						153,2000
VALOR:						398,76

4.5. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100	38,8890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700	12,5970
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,4860
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728	0,9456
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8178	2,4528
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701	51,2103
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 9"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0957	8,0967
TOTAL Material:						583,4454
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585	2,0460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168	15,3200
TOTAL Mão de Obra:						17,3660
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400	5,9767
TOTAL Serviço:						5,9767
VALOR:						658,27

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL Mão de Obra:						1,1490
VALOR:						1,15

Handwritten signature
AS EMPRESAS DE SERVIÇOS E LOCAÇÕES RIRELI
 CNPJ: 22.853.168/0001-84

Handwritten signature
ANTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	DATA : 28/07/2022 BDI: 26,82%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NDRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RENTA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROPBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.	RENTA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composiçõe	PROPBA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	NDRA	MES	REF.													
RENTA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composiçõe	PROPBA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE																




COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL		7,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
 CNPJ: 22.853.128/0001-84


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	DATA : 26/07/2022		BDI : 26,82%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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

[Signature]
AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES IMELI
CNPJ: 22.853.136/0001-84

[Signature]
AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA 111423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	DATA : 28/07/2022			BDI : 28,82%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		IDENTIFICAÇÕES					4.246,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,22	4.246,10
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.889,29
2.1	COMP-76636277	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	4.556,43	13.669,29
3		RUA NICÁSSIO ALVES					45.740,09
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.529,89
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	581,72	2,66	1.494,18
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	595,24	35,71
3.2		PAVIMENTAÇÃO					33.193,02
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,48	69,52	33.193,02
3.3		DRENAGEM					9.251,94
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	29,73	5.566,65
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	505,71	3.312,40
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	56,93	372,89
3.4		SINALIZAÇÃO					1.945,13
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	834,82	1.945,13
3.5		SERVIÇOS FINAIS					820,11
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	581,72	1,48	820,11
4		RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO					72.313,97
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.403,81
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,66	2.350,24
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	595,24	53,57
4.2		PAVIMENTAÇÃO					50.387,94
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	69,52	50.387,94
4.3		DRENAGEM					16.956,27
4.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	29,73	10.200,96
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	505,71	6.073,58
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	56,93	683,73
4.4		SINALIZAÇÃO					1.293,97
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	834,82	1.293,97
4.5		SERVIÇOS FINAIS					1.289,98
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,46	1.289,98
5		RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE					54.777,56
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.831,05
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,66	1.789,38
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	595,24	41,67
5.2		PAVIMENTAÇÃO					39.173,13
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	69,52	39.173,13
5.3		DRENAGEM					11.405,44
5.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	29,73	6.859,31
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	505,71	4.086,14
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	56,93	459,99
5.4		SINALIZAÇÃO					1.385,80
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	834,82	1.385,80
5.5		SERVIÇOS FINAIS					982,14
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,46	982,14
6		RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA					28.260,60
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					910,72
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,66	892,86
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	595,24	17,86
6.2		PAVIMENTAÇÃO					18.450,61



6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	285,40	69,52	18.450,81
6.3	DRENAGEM						7.499,27
6.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	29,73	4.492,96
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	505,71	2.675,21
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	56,93	300,00
6.4	SINALIZAÇÃO						960,04
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	834,82	960,04
6.5	SERVIÇOS FINAIS						490,06
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,46	490,06
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA						105.167,13
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.482,05
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,05	2,66	3.404,67
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	595,24	77,38
7.2	PAVIMENTAÇÃO						72.965,41
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.048,56	69,52	72.965,41
7.3	DRENAGEM						24.283,00
7.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	400,08	29,73	14.506,84
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	505,71	8.688,10
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	56,93	978,06
7.4	SINALIZAÇÃO						2.587,94
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	834,82	2.587,94
7.5	SERVIÇOS FINAIS						1.668,73
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,05	1,46	1.668,73
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO						119.057,27
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.951,66
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.454,28	2,66	3.868,33
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	595,24	83,33
8.2	PAVIMENTAÇÃO						82.557,09
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.187,53	69,52	82.557,09
8.3	DRENAGEM						28.863,83
8.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	587,72	29,73	17.472,92
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,89	505,71	10.058,57
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,89	56,93	1.132,34
8.4	SINALIZAÇÃO						1.761,47
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,11	834,82	1.761,47
8.5	SERVIÇOS FINAIS						2.123,22
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.454,20	1,46	2.123,22
9	RUA PROJETADA 01						51.058,36
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.754,07
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	648,00	2,66	1.716,36
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	595,24	35,71
9.2	PAVIMENTAÇÃO						38.494,61
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	553,72	69,52	38.494,61
9.3	DRENAGEM						9.632,77
9.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	194,94	29,73	5.795,57
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,82	505,71	3.448,94
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,82	56,93	388,26
9.4	SINALIZAÇÃO						233,75
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,28	834,82	233,75
9.5	SERVIÇOS FINAIS						943,16
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	648,00	1,46	943,16
VALOR BDI TOTAL:							104.736,82
VALOR ORÇAMENTO:							390.573,55
VALOR TOTAL:							495.310,37

DR CARLOS EDUARDO DOS SANTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES DE OBRAS
CNPJ: 22.859.139/0001-84

AKTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 26/07/2022		BDI : 26,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1	IDENTIFICAÇÕES		4.248,10	0,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		13.669,29	2,76
3	RUA NICÁSSIO ALVES		46.740,09	9,44
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO		72.313,97	14,60
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE		54.777,56	11,06
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA		28.280,80	5,71
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA		105.167,13	21,23
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO		119.057,27	24,04
9	RUA PROJETADA 01		51.058,36	10,31
		VALOR BDI TOTAL:	104.736,82	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	390.573,55	
		VALOR TOTAL:	495.310,37	

[Handwritten Signature]
AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BRL
CNPJ: 22.853.118/0001-84

[Handwritten Signature]
AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA:	26/07/2022	BDI:	26,82%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,65%
Composição	PRÓPRIA	MES	47,76%
		RE	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12,4209	55,8041
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,8428	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,8400
TOTAL Mão de Obra:					30,8400	
VALOR:					149,20	

2.1. COMP-76636277 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25130387	14,206,74	3.592,83
TOTAL Mão de Obra:					3.592,83	
VALOR:					3.592,83	

3.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	47,9600	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100	0,6284
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2200	0,1350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,8600	0,0635
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400	0,0931
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4200	0,1468
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	215,0800	0,5515
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,9800	0,2092
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9018	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	15,3168	0,1964
TOTAL Mão de Obra:					0,1964	
VALOR:					2,10	

3.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200	147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					166,9200	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	140,4000
TOTAL Mão de Obra:					313,4400	
VALOR:					469,38	

3.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8267
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0132	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL Material:					18,7644	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					15,3300	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL Serviço:					18,7213	

VALOR: 54,82

3.3.1. C0365 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884
TOTAL Material:					3,3884
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					35,7753
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000
TOTAL Serviço:					13,1480
VALOR:					23,44



3.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516
TOTAL Material:					248,8863
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					153,2000
VALOR:					398,76

3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					44,8878
VALOR:					44,88

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100
10703	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					81,4880
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8175
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0967
TOTAL Material:					543,4464
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					17,1660
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400
TOTAL Serviço:					6,9167
VALOR:					658,27

3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,18

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9500
10098	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,2200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,8600
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,4200
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	4,0200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00250410	215,0800

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,9800	0,2092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8018
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168	1,984
TOTAL Mão de Obra:						1,984
VALOR:						2,10



4.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200	147,8400
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						168,9200
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
TOTAL Mão de Obra:						313,4400
VALOR:						489,36

4.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0132
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9669	8,9950
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL Material:						18,7684
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						18,3300
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL Serviço:						18,7213
VALOR:						54,82

4.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
TOTAL Material:						3,3884
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,8990
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400	11,2894
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1669
VALOR:						23,44

4.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	75,0472	72,4806
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material:						246,6699
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL Mão de Obra:						153,2000
VALOR:						398,76

4.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83000000	15,3168	44,6878
TOTAL Mão de Obra:						44,6878
VALOR:						44,89

4.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100	38,8880
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700	12,5970

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,4728	0,8460
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	0,8178	2,4528
12805	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	17,0701	51,8103
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	8,0967	8,0967

TOTAL Material: 583,4454

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	20,4585	2,0488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,3168	15,3200

TOTAL Mão de Obra: 17,3888

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	332,0400	5,9787

TOTAL Serviço: 6,9787

VALOR: 658,27

4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168

TOTAL Mão de Obra: 1,1490

VALOR: 1,15

5.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,0600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,2200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,8600
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,0400
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4200
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,8700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,0800
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	28,9400
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,9800

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,8918

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	15,3168

TOTAL Mão de Obra: 0,1984

VALOR: 2,10

5.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400

TOTAL Equipamento Custo Horário: 166,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849

TOTAL Mão de Obra: 313,4400

VALOR: 469,38

5.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0132

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0988
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	85,0691

TOTAL Material: 18,7564

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168

TOTAL Mão de Obra: 18,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,3800

TOTAL Serviço: 18,7213



VALOR: 54,82



5.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884
TOTAL Material:					3,3884
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					35,7753
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000
TOTAL Serviço:					13,1680
VALOR:					23,44

5.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,4806
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5510
TOTAL Material:					246,5689
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					153,2000
VALOR:					399,78

5.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					44,8876
VALOR:					44,89

5.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,4880
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8170
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0957
TOTAL Material:					583,4454
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					17,3640
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400
TOTAL Serviço:					6,9747
VALOR:					658,27

5.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					1,1480
VALOR:					1,15

6.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,8600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,4200
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038402	2,6700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	4,0200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,0800

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	65,9800	0,2092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2196
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						0,1974
VALOR:						0,4170



6.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200	147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						166,8200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5185	68,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	20,8849	149,4000
TOTAL Mão de Obra:						313,4400
VALOR:						469,38

6.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0132
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,9091	9,7804
TOTAL Material:						18,7854
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						15,3300
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL Serviço:						18,7213
VALOR:						54,82

6.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
TOTAL Material:						3,3884
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585	3,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168	3,8300
TOTAL Mão de Obra:						6,8990
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400	11,2894
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000	0,6090
TOTAL Serviço:						13,1669
VALOR:						23,44

6.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL (M3)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,0472	72,4806
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5518	121,3520
TOTAL Material:						248,6899
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL Mão de Obra:						153,2000
VALOR:						398,78

6.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,8876
TOTAL Mão de Obra:						44,8876
VALOR:						44,89

6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10581	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100	38,8890
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700	12,5970

TOTAL Equipamento Custo Horário: 81,4860

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12625	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728	0,0956
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8178	0,2453
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701	51,2103
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0907	8,0907

TOTAL Material: 623,4216

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585	2,0460
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168	15,3200

TOTAL Mão de Obra: 17,3660

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400	5,9767

TOTAL Serviço: 8,9787

VALOR: 858,27

6.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490

TOTAL Mão de Obra: 1,1490

VALOR: 1,15

7.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9600	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100	0,6264
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2200	0,1350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	178,8600	0,0635
10810	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400	0,0931
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4200	0,1468
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,0800	0,5515
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8800	0,2092

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,9018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168	0,1964

TOTAL Mão de Obra: 0,1984

VALOR: 2,10

7.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200	147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600

TOTAL Equipamento Custo Horário: 165,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5185	66,0800
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8649	149,4000

TOTAL Mão de Obra: 313,4400

VALOR: 469,36

7.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,0132

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604

TOTAL Material: 18,7554

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920

TOTAL Mão de Obra: 18,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3600	18,7213

TOTAL Serviço: 18,7213



VALOR:	54,82
--------	-------

7.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884
TOTAL Material:					3,3884
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					35,7753
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000
TOTAL Serviço:					39,1100
VALOR:					23,44



7.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	75,0472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516
TOTAL Material:					245,8899
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					153,2000
VALOR:					398,78

7.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					44,8878
VALOR:					44,89

7.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					81,4880
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8176
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0967
TOTAL Material:					583,4464
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					17,3446
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400
TOTAL Serviço:					6,9167
VALOR:					858,27

7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,15

8.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9500
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	81,2200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,8600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087175	168,4200
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,0800

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	28,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,9800	0,2092

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,2196

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168
					0,1984
					0,1984
					2,10
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



8.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					166,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5165
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849
TOTAL Mão de Obra:					315,4400
VALOR:					468,36

8.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,6700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0133
M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691
TOTAL Material:					18,7864
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					18,3300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇA 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800
TOTAL Serviço:					18,7213
VALOR:					54,82

8.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884
TOTAL Material:					3,3884
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					6,8990
M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,6000
TOTAL Serviço:					13,1869
VALOR:					23,44

8.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516
TOTAL Material:					746,9689
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					183,2000
VALOR:					398,78

8.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					44,8876
VALOR:					44,89

8.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100	38,8890
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700	12,5970
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,4860

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728	0,9456
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8176	2,4528
12685	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701	51,2103
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0967	8,0967
TOTAL Material:						1034,4811

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585	2,0460
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3168	15,3200
TOTAL Mão de Obra:						17,3660

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400	5,9767
TOTAL Serviço:						5,9767
VALOR:						658,27

8.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,3168	1,1490
TOTAL Mão de Obra:						1,1490
VALOR:						1,15

9.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9600	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1100	0,6284
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2200	0,1350
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,8600	0,0635
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,0400	0,0931
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4200	0,1468
10675	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0200	0,0088
10842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,0800	0,5515
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	95,9800	0,2092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9018

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3168	0,1984
TOTAL Mão de Obra:						0,1984
VALOR:						2,10

9.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,9200	147,8400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						166,9200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5165	66,0600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
TOTAL Mão de Obra:						313,4600
VALOR:						469,38

9.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0132

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9666	8,9950
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL Material:						18,7664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:						18,3300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL Serviço:						18,7213



VALOR: 54,82



9.3.1. C0355 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884
TOTAL Material:					3,3884
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					35,7753
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8000
TOTAL Serviço:					13,1080
VALOR:					23,44

9.3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5618
TOTAL Material:					245,5899
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,2000
TOTAL Mão de Obra:					153,2000
VALOR:					398,76

9.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					44,8876
VALOR:					44,89

9.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2100
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,4866
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA É ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728
12526	PARAFUSO C/PORCA É ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8176
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0967
TOTAL Material:					529,4464
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200
TOTAL Mão de Obra:					17,3689
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,0400
TOTAL Serviço:					5,9747
VALOR:					658,27

9.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168
TOTAL Mão de Obra:					1,1490
VALOR:					1,15

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.850.188/0001-67

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE

DATA : 26/07/2022		BDI : 26.82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/20
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	IDENTIFICAÇÕES	4.246,10	100,00%			100,00%
			4.246,10			4.246,10
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.669,29	32,91%	31,32%	35,77%	100,00%
			4.498,56	4.281,22	4.889,51	13.669,29
3	RUA NICÁSSIO ALVES	46.740,09		100,00%		100,00%
				46.740,09		46.740,09
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.313,97	100,00%			100,00%
			72.313,97			72.313,97
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE	54.777,56	100,00%			100,00%
			54.777,56			54.777,56
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.280,60	100,00%			100,00%
			28.280,60			28.280,60
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	105.167,13		100,00%		100,00%
				105.167,13		105.167,13
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	119.057,27			100,00%	100,00%
					119.057,27	119.057,27
9	RUA PROJETADA 01	51.058,36			100,00%	100,00%
					51.058,36	51.058,36
		495.310,37	164.116,79	156.188,44	175.005,14	495.310,37
			164.116,79	320.305,23	495.310,37	

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES FÍSICAS
CNPJ: 22.853.186/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	DATA:	26/07/2022 BDI: 26,82%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES																		
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE																		



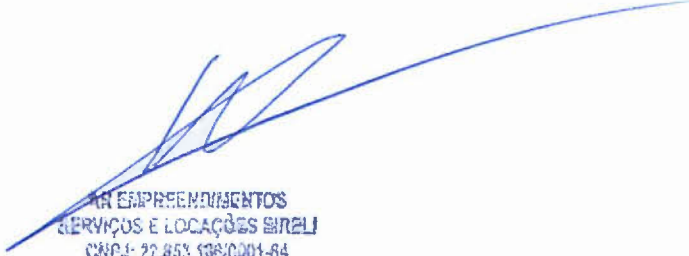
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL		7,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


 EMPREENDIMENTOS
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES SIRELI
 CNPJ: 22.853.198/0001-84


 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	DATA : 26/07/2022		BDI : 26,82%
		SEMFR	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
DESCRICAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI	Composicao	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI - CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	JINSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JINCRA	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	Feriados	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

AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ: 22.853.138/0001-64

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL