



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

PLANILHA RESUMO DE SERVIÇOS					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
3.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	45,87
3.3			FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO		
3.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,22
3.3.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,77
3.4			PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA		
3.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	41,51
3.4.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,78
3.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,02
3.4.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	49,02
3.4.5	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,90
3.4.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,92
3.4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,92
3.4.8	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	195,51
3.5			OBRAS DE DRENAGEM		
3.5.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00
3.6			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS		
3.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00
3.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	200,00



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

PLANILHA RESUMO DE SERVIÇOS					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
4			PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE		
4.1			SERVICOS PRELIMINARES		
4.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
4.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	325,00
4.2			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	207,88
4.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,88
4.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,74
4.3			FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO		
4.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	72,53
4.3.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,60
4.4			PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA		
4.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	61,55
4.4.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,90
4.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	36,77
4.4.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	36,77
4.4.5	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	36,30



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

PLANILHA RESUMO DE SERVIÇOS					
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
4.4.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,73
4.4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,73
4.4.8	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	318,01
4.5			OBRAS DE DRENAGEM		
4.5.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00
4.6			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS		
4.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00
4.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	325,00

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Wianey Messias F. Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 15.400/2015



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 21.580,00
1.1	CP	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 173,64	R\$ 215,80	R\$ 21.580,00
2			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 8.494,59
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	R\$ 183,41	R\$ 227,94	R\$ 8.205,84
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	825,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 288,75
3			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.630,91
3.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	396,30	R\$ 2,78	R\$ 3,45	R\$ 1.367,24
3.3	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	84,70	R\$ 27,47	R\$ 34,14	R\$ 2.891,65
3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	99,28	R\$ 108,38	R\$ 134,69	R\$ 13.372,02
4			FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO					R\$ 119.649,72
4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	167,37	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 113.137,09
4.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	26,13	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 6.512,63
5			PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 299.103,18
5.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	153,76	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 103.937,14
5.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	65,22	R\$ 69,59	R\$ 86,49	R\$ 5.640,88
5.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	145,35	R\$ 7,42	R\$ 9,22	R\$ 1.340,13
5.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	145,35	R\$ 51,72	R\$ 64,28	R\$ 9.343,10
5.5	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	91,80	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 22.880,23
5.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	153,32	R\$ 522,58	R\$ 649,46	R\$ 99.575,20
5.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	153,32	R\$ 159,08	R\$ 197,70	R\$ 30.311,36
5.8	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	807,03	R\$ 26,00	R\$ 32,31	R\$ 26.075,14
6			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 28.529,10
6.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	90,00	R\$ 255,06	R\$ 316,99	R\$ 28.529,10
7			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS					R\$ 19.945,32
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	72,00	R\$ 207,04	R\$ 257,31	R\$ 18.526,32



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO									
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$	
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	825,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$	1.419,00
								TOTAL	R\$ 514.932,81

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Manoel Messias Almeida
Engenheiro Civil
RNP.0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 21.580,00
1.1	CP	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 173,64	R\$ 215,80	R\$ 21.580,00
2			PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE					R\$ 168.853,81
2.1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 2.840,28
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 227,94	R\$ 2.735,28
2.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 105,00
2.2			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.012,63
2.2.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	120,20	R\$ 2,78	R\$ 3,45	R\$ 414,69
2.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,46	R\$ 27,47	R\$ 34,14	R\$ 1.005,76
2.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,67	R\$ 108,38	R\$ 134,69	R\$ 3.592,18
2.3			FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO					R\$ 43.836,61
2.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	61,62	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 41.653,27
2.3.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,76	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 2.183,34
2.4			PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 100.448,54
2.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,70	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 34.271,68
2.4.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	21,54	R\$ 69,59	R\$ 86,49	R\$ 1.862,99
2.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,56	R\$ 7,42	R\$ 9,22	R\$ 549,14
2.4.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,56	R\$ 51,72	R\$ 64,28	R\$ 3.828,52
2.4.5	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	33,60	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 8.374,46
2.4.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,67	R\$ 522,58	R\$ 649,46	R\$ 32.258,66
2.4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	49,67	R\$ 159,08	R\$ 197,70	R\$ 9.819,76
2.4.8	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	293,51	R\$ 26,00	R\$ 32,31	R\$ 9.483,31
2.5			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.509,70
2.5.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00	R\$ 255,06	R\$ 316,99	R\$ 9.509,70



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
2.6			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS					R\$ 7.206,06
2.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	R\$ 207,04	R\$ 257,31	R\$ 6.690,06
2.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 516,00
3			PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE					R\$ 122.513,03
3.1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 2.805,28
3.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 227,94	R\$ 2.735,28
3.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	200,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 70,00
3.2			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.869,70
3.2.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	68,22	R\$ 2,78	R\$ 3,45	R\$ 235,36
3.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,36	R\$ 27,47	R\$ 34,14	R\$ 456,11
3.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	45,87	R\$ 108,38	R\$ 134,69	R\$ 6.178,23
3.3			FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO					R\$ 24.641,55
3.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,22	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 22.455,72
3.3.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,77	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 2.185,83
3.4			PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 73.711,22
3.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	41,51	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 28.059,51
3.4.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	17,78	R\$ 69,59	R\$ 86,49	R\$ 1.537,75
3.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,02	R\$ 7,42	R\$ 9,22	R\$ 451,96
3.4.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	49,02	R\$ 51,72	R\$ 64,28	R\$ 3.151,01
3.4.5	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,90	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 5.458,36
3.4.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,92	R\$ 522,58	R\$ 649,46	R\$ 22.029,64
3.4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,92	R\$ 159,08	R\$ 197,70	R\$ 6.705,91
3.4.8	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	195,51	R\$ 26,00	R\$ 32,31	R\$ 6.316,93
3.5			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.509,71
3.5.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00	R\$ 255,06	R\$ 316,99	R\$ 9.509,71



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
3.6			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS					R\$ 4.975,58
3.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 207,04	R\$ 257,31	R\$ 4.631,58
3.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	200,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 344,00
4			PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOURO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE					R\$ 201.985,97
4.1			SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 2.849,03
4.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 227,94	R\$ 2.735,28
4.1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	325,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 113,75
4.2			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.748,58
4.2.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	207,88	R\$ 2,78	R\$ 3,45	R\$ 717,19
4.2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,88	R\$ 27,47	R\$ 34,14	R\$ 1.429,78
4.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,74	R\$ 108,38	R\$ 134,69	R\$ 3.601,61
4.3			FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO					R\$ 51.171,56
4.3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	72,53	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 49.028,10
4.3.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,60	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 2.143,46
4.4			PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA					R\$ 124.943,42
4.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	61,55	R\$ 543,91	R\$ 675,97	R\$ 41.605,95
4.4.2	SEINFRA	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	25,90	R\$ 69,59	R\$ 86,49	R\$ 2.240,05
4.4.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	36,77	R\$ 7,42	R\$ 9,22	R\$ 339,02
4.4.4	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	36,77	R\$ 51,72	R\$ 64,28	R\$ 2.363,58
4.4.5	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	36,30	R\$ 200,55	R\$ 249,24	R\$ 9.047,40
4.4.6	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,73	R\$ 522,58	R\$ 649,46	R\$ 45.286,80
4.4.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,73	R\$ 159,08	R\$ 197,70	R\$ 13.785,60
4.4.8	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	318,01	R\$ 26,00	R\$ 32,31	R\$ 10.274,90
4.5			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.509,70



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.5.1	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00	R\$ 255,06	R\$ 316,99	R\$ 9.509,7
4.6			SINALIZAÇÃO E DIVERSOS					R\$ 7.763,6
4.6.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	R\$ 207,04	R\$ 257,31	R\$ 7.204,6
4.6.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	325,00	R\$ 1,38	R\$ 1,72	R\$ 559,0
TOTAL								R\$ 514.932,8

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Wanuel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	PORCENTAGEM				100,00	100,00
2		PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARG.	ALT.			12,00	12,00
				3,00	4,00				
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (E0 +5,00) - (E6 + 5,00)	M2	COMPR.	LARG.			300,00	300,00
				60,00	5,00				
2.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (E0 + 5,00 - H=0,50) - (E1 + 5,00 - H=0,41) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E1 + 5,00) - (E5 + 5,00) - PAR. LATERAIS DO CORPO CENTRAL (E5 + 5,00 - H=0,94) - (E6 + 5,00 - H=0,50) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E0 + 5,00 - H=0,50) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E6 + 5,00 - H=0,50) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E1 + 5,00 - H=0,41) - PAR. FECHAMENTO CORPO CENTRAL (E5 + 5,00 - H=0,64) - PAR. FECHAMENTO CORPO CENTRAL PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	120,20	120,20
				2,00	10,00	0,70	0,46	6,44	
				2,00	40,00	0,85	1,20	81,60	
				2,00	10,00	0,70	0,82	11,48	
				1,00	3,80	0,70	0,50	1,33	
				1,00	3,80	0,70	0,50	1,33	
				1,00	3,80	0,70	0,41	1,09	
				1,00	3,80	0,70	0,64	1,70	
				4,00	3,50	0,85	1,28	15,23	
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (E0 + 5,00 - H=0,50) - (E1 + 5,00 - H=0,41) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E1 + 5,00) - (E5 + 5,00) - PAR. LATERAIS DO CORPO CENTRAL (E5 + 5,00 - H=0,94) - (E6 + 5,00 - H=0,50) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E0 + 5,00 - H=0,50) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E6 + 5,00 - H=0,50) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E1 + 5,00 - H=0,41) - PAR. FECHAMENTO CORPO CENTRAL (E5 + 5,00 - H=0,64) - PAR. FECHAMENTO CORPO CENTRAL PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	29,46	29,46
				2,00	10,00	0,20	0,46	1,84	
				2,00	40,00	0,20	1,20	19,20	
				2,00	10,00	0,20	0,82	3,28	
				1,00	3,80	0,20	0,50	0,38	
				1,00	3,80	0,20	0,50	0,38	
				1,00	3,80	0,20	0,41	0,31	
				1,00	3,80	0,20	0,64	0,49	
				4,00	3,50	0,20	1,28	3,58	
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO BERÇO DESCONTO MANILHA 600MM	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	26,67	26,67
				2,00	4,96	4,00	0,92	36,51	
				-6,00	4,00			-9,84	
								0,41	
2.3		FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO							
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA FUN. PAREDES LATERAIS DO CORPO CENTRAL FUN. PAREDES TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	61,62	61,62
				2,00	40,00	0,65	1,00	52,00	
				4,00	3,70	0,65	1,00	9,62	
2.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) ENR. DE PEDRA ARRUMADA (Hm=0,43, HM=0,63)	M3	COMPR.	LARG.	ALT.	8,76	8,76	
				11,02	1,50	0,53			
2.4		PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA							
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PAREDES RAMPA ESQUERDA PAREDES CORPO CENTRAL PAREDES CORPO CENTRAL PAREDES CORPO CENTRAL PAREDES RAMPA DIREITA PAREDES TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES DE FECHAMENTO DAS RAMPAS DESCONTO MANILHA 600MM DESCONTO APOIO BALIZADOR	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	50,70	50,70
				2,00	10,00	0,50	0,50	5,00	
				2,00	10,00	0,50	0,59	5,90	
				2,00	20,00	0,50	1,17	23,40	
				2,00	10,00	0,50	0,59	5,90	
				2,00	3,60	0,50	0,50	1,80	
				4,00	4,00	0,50	1,17	9,36	
				2,00	5,00	0,50	0,50	2,50	
				-6,00	1,00			-2,46	
				-26,00	0,30	0,30	0,30	-0,70	
2.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS PAREDES RAMPA ESQUERDA PAREDES CORPO CENTRAL PAREDES CORPO CENTRAL PAREDES CORPO CENTRAL PAREDES RAMPA DIREITA PAREDES TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES DE FECHAMENTO DAS RAMPAS	M2	QTD	COMPR.	ALT.	LADOS	% UTILIZAÇÃO	21,54
				2,00	10,00	0,50	2,00	10,00%	2,00
				2,00	10,00	0,59	2,00	10,00%	2,36
				2,00	20,00	1,17	2,00	10,00%	9,36
				2,00	10,00	0,59	2,00	10,00%	2,36
				2,00	3,60	0,50	2,00	10,00%	0,72
				4,00	4,00	1,17	2,00	10,00%	3,74
				2,00	5,00	0,50	2,00	10,00%	1,00
2.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE ÁREA DE ESPECIFICADO DE PROJETO DESCONTO MANILHAS	M2	QTD.	ÁREA	LADOS			59,56
				1,00	32,24	2,00			64,48
				-6,00	0,41	2,00			-4,92
2.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 IGUAL AO ITEM 2.4.3	M2	ÁREA					59,56
				59,56					59,56
2.4.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) LASTRO DE PEDRA (E0 + 5,00 - E6 + 5,00)	M3	COMPR.	LARG.	ALT.			33,60
				56,00	4,00	0,15			33,60
2.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO PISTA DE ROLAMENTO (E0 + 5,00 - E6 + 5,00) BERÇO (E3 + 5,00 - E4 + 2,00) BASE DO BALIZADOR	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		49,61
				1,00	60,00	5,00	0,15		45,00
				2,00	4,96	4,00	0,10		3,97
				26,00	0,30	0,30	0,30		0,70



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				SUBTOTAL	TOTAL
2.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO IGUAL AO ITEM 2.4.6	M3	VOL.				SUBTOTAL	49,67
				49,67				49,67	49,67
2.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO PISTA DE ROLAMENTO COM COBRIMENTO DE 5CM DOS LADOS	M2	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	293,51
				59,90	4,90			293,51	293,51
2.5		OBRAS DE DRENAGEM							
2.5.1	C0165	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm MANILHA	M	QTD	COMPR.			SUBTOTAL	30,00
				6,00	5,00			30,00	30,00
2.6		SINALIZAÇÃO E DIVERSOS							
2.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	QTD	REPET.			SUBTOTAL	26,00
				13,00	2,00			26,00	26,00
2.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (E0 +5,00) - (E6 + 5,00)	M2	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	300,00
				60,00	5,00			300,00	300,00
3		PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE							
3.1		SERVÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	12,00
				3,00	4,00			12,00	12,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) E0 + 5,00 - E4 + 5,00	M2	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	200,00
				40,00	5,00			200,00	200,00
3.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (E0 + 5,00 - H=0,40) - (E1 + 5,00 - H=0,03) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E1 + 5,00) - (E3 + 5,00) - PAR. LATERAIS DO CORPO CENTRAL (E3 + 5,00 - H=0,30) - (E4 + 5,00 - H=0,45) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E0 + 3,13 - H=0,40) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E7 + 3,13 - H=0,45) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E1 + 5,00 - H=0,03) - PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL (E3 + 5,00 - H=0,30) - PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL BERÇO DAS MANILHAS ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	68,22
				2,00	10,00	0,70	0,22	3,08	3,08
				2,00	20,00	0,85	0,98	33,32	33,32
				2,00	10,00	0,70	0,38	5,32	5,32
				1,00	3,80	0,70	0,40	1,06	1,06
				1,00	3,80	0,70	0,45	1,20	1,20
				1,00	3,80	0,85	0,03	0,10	0,10
				1,00	3,80	0,85	0,30	0,97	0,97
				3,00	3,80	0,85	0,98	9,50	9,50
				2,00	4,96	3,80	0,13	4,90	4,90
				1,00	11,03	1,50	0,53	8,77	8,77
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (E0 + 5,00 - H=0,40) - (E1 + 5,00 - H=0,03) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E1 + 5,00) - (E3 + 5,00) - PAR. LATERAIS DO CORPO CENTRAL (E3 + 5,00 - H=0,30) - (E4 + 5,00 - H=0,45) - PAR. LATERAIS DAS RAMPAS (E0 + 3,13 - H=0,40) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E7 + 3,13 - H=0,45) - PAR. FECHAMENTO RAMPA (E1 + 5,00 - H=0,03) - PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL (E3 + 5,00 - H=0,30) - PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	13,36
				2,00	10,00	0,20	0,22	0,88	0,88
				2,00	20,00	0,20	0,98	7,84	7,84
				2,00	10,00	0,20	0,38	1,52	1,52
				1,00	3,80	0,20	0,40	0,30	0,30
				1,00	3,80	0,20	0,45	0,34	0,34
				1,00	3,80	0,20	0,03	0,02	0,02
				1,00	3,80	0,20	0,30	0,23	0,23
				3,00	3,80	0,20	0,98	2,23	2,23
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO RAMPA ESQUERDA COPO CENTRAL BERÇO MANILHA - ATERRO DESCONTO MANILHA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL
				1,00	9,50	4,00	0,25		9,50
				2,00	3,79	4,00	0,32		9,70
				2,00	4,96	4,00	0,92		36,51
				-6,00	4,00			0,41	-9,84
3.3		FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO							
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA FUN. PAREDES LATERAIS DO CORPO CENTRAL FUN. PAREDES TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	33,22
				2,00	20,00	0,65	1,00	26,00	26,00
				3,00	3,70	0,65	1,00	7,22	7,22
3.3.2	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (ALT. INICIAL=0,43 - ALT. FINAL=0,63)	M3	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	8,77	
				11,03	1,50	0,53	8,77	8,77	
3.4		PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA							
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA PAREDES LATERAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES LATERAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES DE FECHAMENTO DO CORPO CENTRAL PAREDES TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES DE FECHAMENTO DAS RAMPAS PAREDES LATERAIS DAS RAMPAS DESCONTO MANILHA DESCONTO APOIO BALIZADOR	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL
				4,00	4,29	0,50	0,59		5,06
				2,00	15,71	0,50	1,17		18,38
				2,00	4,00	0,50	0,50		2,00
				3,00	4,00	0,50	1,17		7,02
				2,00	4,00	0,50	0,50		2,00
				4,00	10,00	0,50	0,50		10,00
				-6,00	1,00			0,41	-2,46
				-18,00	0,30	0,30	0,30		-0,49
3.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS PAREDES LATERAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES LATERAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES DE FECHAMENTO DO CORPO CENTRAL PAREDES TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL PAREDES DE FECHAMENTO DAS RAMPAS PAREDES LATERAIS DAS RAMPAS	M2	QTD	COMPR.	ALT.	LADOS	% UTILIZAÇÃO	SUBTOTAL
				4,00	4,29	0,59	2,00	10,00%	2,02
				2,00	15,71	1,17	2,00	10,00%	7,35
				2,00	4,00	0,50	2,00	10,00%	0,80
				3,00	4,00	1,17	2,00	10,00%	2,81
				2,00	4,00	0,50	2,00	10,00%	0,80
				4,00	10,00	0,50	2,00	10,00%	4,00



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IRAUCUBÁ - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
3.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	ÁREA	LADOS			SUBTOTAL	49,02
		ÁREA DE ESPECIFICADO DE PROJETO		1,00	26,97	2,00			53,94	
		DESCONTO MANILHA		-6,00	0,41	2,00			-4,92	
3.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 IGUAL AO ITEM 3.4.3	M2	ÁREA					SUBTOTAL	49,02
				49,02					49,02	
3.4.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) LASTRO DE PEDRA TOSCA (E0 + 3,63) - (E7 + 2,65)	M3	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	21,90
				36,50	4,00	0,15			21,90	
3.4.6	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO PISTA DE ROLAMENTO (E0 + 3,13) - (E7 + 3,13)	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	33,92
		BERÇO DE CONCRETO		1,00	40,00	5,00	0,15		30,00	
		BASE DO BALIZADOR		2,00	4,29	4,00	0,10		3,43	
				18,00	0,30	0,30	0,30		0,49	
3.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO IGUAL AO ITEM 3.4.6	M3	VOL.					SUBTOTAL	33,92
				33,92					33,92	
3.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO PISTA DE ROLAMENTO COM COBRIMENTO DE 5CM DOS LADOS	M2	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	195,51
				39,90	4,90				195,51	
3.5		OBRAS DE DRENAGEM								
3.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	30,00
				6,00	5,00				30,00	
3.6		SINALIZAÇÃO E DIVERSOS								
3.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	QTD	REPET.				SUBTOTAL	18,00
				9,00	2,00				18,00	
3.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA E0 + 5,00 - E4 + 5,00	M2	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	200,00
				40,00	5,00				200,00	
4		PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADUORO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ-CE								
4.1		SERVÍCIOS PRELIMINARES								
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARG.	ALT.				SUBTOTAL	12,00
				3,00	4,00				12,00	
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (E0 + 5,00) - (E7 + 0,00)	M2	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	325,00
				65,00	5,00				325,00	
4.2		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	207,88
		RAMPA ESQUERDA		2,00	10,00	0,70	0,57		7,98	
		RAMPA DIREITA		2,00	10,00	0,70	0,52		7,28	
		CORPO CENTRAL		2,00	45,00	0,85	1,61		123,17	
		PAR. DE FECHAMENTO RAMPA		2,00	3,80	0,70	0,50		2,66	
		PAR. DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		2,00	3,80	0,70	1,09		5,80	
		PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL		5,00	3,80	0,85	1,61		26,00	
		BERÇO MANILHA		2,00	4,96	3,80	0,70		26,39	
		ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (ALT. INICIAL=0,35 - ALT. FINAL=0,61)		1,00	11,02	1,50	0,52		8,60	
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	41,88
		RAMPA ESQUERDA		2,00	10,00	0,20	0,57		2,28	
		RAMPA DIREITA		2,00	10,00	0,20	0,52		2,08	
		CORPO CENTRAL		2,00	45,00	0,20	1,61		28,98	
		PAR. DE FECHAMENTO RAMPA		2,00	3,80	0,20	0,50		0,76	
		PAR. DE FECHAMENTO CORPO CENTRAL		2,00	3,80	0,20	1,09		1,66	
		PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL		5,00	3,80	0,20	1,61		6,12	
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	28,74
		BERÇO MANILHAS		2,00	4,96	4,00	0,92		36,51	
		DESCONTO MANILHA D600		-6,00	4,00			0,41	-9,77	
4.3		FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO								
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	72,53
		CORPO CENTRAL		2,00	45,00	0,65	1,00		58,50	
		PAR. FECHAMENTO CORPO CENTRAL		2,00	4,00	0,50	0,50		2,00	
		PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL		5,00	3,70	0,65	1,00		12,03	
4.3.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (ALT. INICIAL=0,35 - ALT. FINAL=0,61)	M3	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,60
				11,02	1,50	0,52			8,60	
4.4		PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA								
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	61,55
		RAMPA		4,00	10,00	0,50	0,50		10,00	
		PAR. FECHAMENTO RAMPA		2,00	4,00	0,50	0,50		2,00	
		CORPO CENTRAL		4,00	10,00	0,50	0,59		11,80	
		CORPO CENTRAL		2,00	25,00	0,50	1,17		29,25	
		PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL		5,00	4,00	0,50	1,17		11,70	
		DESCONTO MANILHA D600		-6,00	1,00			0,41	-2,44	
		DESCONTO APOIO BALIZADOR		-28,00	0,30	0,30	0,30		-0,76	



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR.	ALT.	LADOS	% UTILIZAÇÃO		
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2							25,90
		RAMPA		4,00	10,00	0,50	2,00	10,00%	4,00	
		PAR. FECHAMENTO RAMPA		2,00	4,00	0,50	2,00	10,00%	0,80	
		CORPO CENTRAL		4,00	10,00	0,59	2,00	10,00%	4,72	
		CORPO CENTRAL		2,00	25,00	1,17	2,00	10,00%	11,70	
		PAR. TRANSVERSAIS DO CORPO CENTRAL		5,00	4,00	1,17	2,00	10,00%	4,68	
4.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	ÁREA	LADOS			SUBTOTAL	36,77
		ÁREA DE ESPECIFICADO DE PROJETO		1,00	18,79	2,00			37,58	
		DESCONTO MANILHA D600		-1,00	0,41	2,00			-0,81	
4.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	ÁREA					SUBTOTAL	36,77
		IGUAL AO ITEM 4.4.3		36,77					36,77	
4.4.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	36,30
		LASTRO DE PEDRA TOSCA		60,50	4,00	0,15			36,30	
4.4.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	69,73
		PISTA DE ROLAMENTO		1,00	65,00	5,00	0,20		65,00	
		BERÇO DE CONCRETO		2,00	4,96	4,00	0,10		3,97	
		BASE DO BALIZADOR		28,00	0,30	0,30	0,30		0,76	
4.4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	VOL.					SUBTOTAL	69,73
		IGUAL AO ITEM 4.4.6		69,73					69,73	
4.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	318,01
		PISTA DE ROLAMENTO COM COBRIMENTO DE 5CM DOS LADOS		64,90	4,90				318,01	
4.5		OBRAS DE DRENAGEM								
4.5.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	30,00
				6,00	5,00				30,00	
4.6		SINALIZAÇÃO E DIVERSOS								
4.6.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	QTD	REPET.				SUBTOTAL	28,00
				14,00	2,00				28,00	
4.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (E0 + 5,00) - (E7 + 0,00)	M2	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	325,00
				65,00	5,00				325,00	

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Manoel Messias Ribeiro
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
REA-CE 45.183 D



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE
FONTE: BDI 24,28%
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)				
				30	60	90	120	TOTAIS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.580,00	4,19%	5.635,02	5.376,09	5.009,62	5.559,27	21.580,00
				26,11%	24,91%	23,21%	25,76%	100,00%
2.0 PASSAGEM MOLHADA SOBRE A ESTRADA QUE LIGA A LOCALIDADE DE BARREIRAS AS COMUNIDADES SERRANAS DA LOLAIA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE								
2.1	SERVICIOS PRELIMINARES	2.840,28	0,55%	2.840,28				2.840,28
				100,00%				100,00%
2.2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	5.012,63	0,97%	1.854,67	3.157,96			5.012,63
				37,00%	63,00%			100,00%
2.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	43.836,61	8,51%	43.836,61				43.836,61
				100,00%				100,00%
2.4	PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	100.448,54	19,51%	74.834,16	25.614,38			100.448,54
				74,50%	25,50%			100,00%
2.5	OBRAS DE DRENAGEM	9.509,70	1,85%		9.509,70			9.509,70
					100,00%			100,00%
2.6	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	7.206,06	1,40%		7.206,06			7.206,06
					100,00%			100,00%
3.0 PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DAS CRUZINHAS QUE LIGA A COMUNIDADE DE MANDACARU AO DISTRITO DE JUA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE								
3.1	SERVICIOS PRELIMINARES	2.805,28	0,54%		2.805,28			2.805,28
					100,00%			100,00%
3.2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	6.869,70	1,33%		686,97	6.182,73		6.869,70
					10,00%	90,00%		100,00%
3.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	24.641,55	4,79%		24.641,55			24.641,55
					100,00%			100,00%
3.4	PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	73.711,22	14,31%		28.673,66	45.037,56		73.711,22
					38,90%	61,10%		100,00%
3.5	OBRAS DE DRENAGEM	9.509,70	1,85%			9.509,70		9.509,70
						100,00%		100,00%
3.6	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	4.975,58	0,97%			4.975,58		4.975,58
						100,00%		100,00%
4.0 PASSAGEM MOLHADA SOBRE O SANGRADOIRO DA BARRAGEM DO FORMIGUEIRO QUE LIGA A COMUNIDADE DE FORMIGUEIRO E CACIMBA SALGADA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE								
4.1	SERVICIOS PRELIMINARES	2.849,03	0,55%		2.849,03			2.849,03
					100,00%			100,00%
4.2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	5.748,58	1,12%		479,43		5.269,15	5.748,58
					8,34%		91,66%	100,00%
4.3	FUNDAÇÕES E ENROCAMENTO	51.171,56	9,94%		17.910,05	33.261,51		51.171,56
					35,00%	65,00%		100,00%
4.4	PAREDES, REVESTIMENTOS E PISOS DA PASSAGEM MOLHADA	124.943,42	24,26%			12.494,34	112.449,08	124.943,42
						10,00%	90,00%	100,00%
4.5	OBRAS DE DRENAGEM	9.509,70	1,85%				9.509,70	9.509,70
							100,00%	100,00%
4.6	SINALIZAÇÃO E DIVERSOS	7.763,68	1,51%				7.763,68	7.763,68
							100,00%	100,00%
TOTAL		514.932,81	100,00%	129.000,75	128.910,15	116.471,04	140.550,87	514.932,81
				RS (ACUM.)	129.000,75	257.910,90	374.381,94	514.932,81
				% (PER.)	25,05%	25,03%	22,62%	27,29%
				% (ACUM.)	25,05%	50,09%	72,71%	100,00%

Wancel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 24,28%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30,0300	R\$ 30,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 70,4826	R\$ 0,0796
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

3.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 277,5820	R\$ 2,7758
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7758
VALOR:						2,78

3.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

3.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						27,47

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 24,28%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

VALOR: 108,38

4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					543,91

4.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100
VALOR:					200,55

5.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000
VALOR:					543,91

5.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260
TOTAL Material:					R\$ 17,6747
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9120
VALOR:					69,59



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

FONTE:
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,28%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

5.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					7,42	

5.4. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	
VALOR:					51,72	

5.5. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,3100	
VALOR:					200,55	

5.6. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 393,8467	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					522,58	

5.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 24,28%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						159,08

5.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:					R\$ 24,7514	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2472	
VALOR:					26,00	

6.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 120,4300	R\$ 3,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4676	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 83,5800	R\$ 0,4095
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2286
TOTAL Material:					R\$ 221,0155	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5724	
VALOR:					255,06	

7.1. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 55,3087	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
TOTAL Material:					R\$ 119,1299	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,5400	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
TOTAL Serviço:					R\$ 2,0624	



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

BDI 24,28%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

VALOR: 207,04

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4800	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					1,38

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Mancel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 24,28%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP0001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	R\$ 173,64	R\$ 173,64
MAO DE OBRA							
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,15000	R\$ 17.326,01	R\$2.598,90
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,28230	R\$ 6.171,03	R\$1.742,08
						TOTAL POR MÉS	R\$4.340,98
						TOTAL PARA 4 MÉS	R\$17.363,92
						FRAÇÃO/100	R\$173,64

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



**Prefeitura Municipal de
Irauçuba**

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,20
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,35
	BDI (CALCULADO)	24,28%
	BDI (ADOTADO)	24,28%

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

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



Prefeitura Municipal de
Irauçuba



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA - CE

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D	TOTAL	8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

IRAUÇUBA - CE, MARÇO DE 2026.

Mance Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D

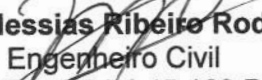
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBJETO: O objeto em questão trata-se dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**, o qual necessita de conhecimento técnico para a perfeita execução dos serviços, fica determinado como parcelas de maior relevância:

- ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA;
- ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA);
- CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO;
- LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO;
- ARMADURA DE TELA DE AÇO;
- AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm;

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, as parcelas de maior relevância são aquelas que têm um valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação.

Irauçuba-CE, 13 de abril de 2026.


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 45.163 D



LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU Nº 007/2025

A AMMAI, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença Ambiental Única - LAU, que autoriza a:

REQUERENTE:	
RAZÃO SOCIAL: Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE	
CPF/ CNPJ: 07.683.188/0001-69	ENDEREÇO: Avenida Paulo Bastos, Nº 1370 – Centro
CEP: 62.620-000	MUNICÍPIO: Irauçuba-CE
PROCESSO AMMAI: Nº 245/2025	PARECER TÉCNICO AMMAI: Nº 132/2025
EMITIDA EM: 29/10/2025	VALIDADE EM: 29/10/2027

DESCRIÇÃO:

A AUTARQUIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE IRAUÇUBA - AMMAI, NO EXERCÍCIO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS, EMBASADA NAS RESOLUÇÕES COEMA 02 E 07 DE 2019, E 10 DE 2020, E CONSIDERANDO A LEI ESTADUAL Nº 18.436 DE 27 DE JULHO DE 2023, QUE ALTERA A LEI Nº 14.882, DE 27 DE JANEIRO DE 2011, A QUAL DISPÕE SOBRE PROCEDIMENTOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA A IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS E/OU ATIVIDADES DE PORTE MICRO COM POTENCIAL POLUIDOR DEGRADADOR BAIXO, BEM COMO A LEI MUNICIPAL Nº 1.917, DE 27 DE NOVEMBRO DE 2023, E O PARECER TÉCNICO Nº 132/2025, DECLARA QUE A ATIVIDADE DE CONSTRUÇÃO DE TRÊS (3) PASSAGENS MOLHADAS SEM BARRAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SÃO ESTAS: LOCALIDADE DE RIACHO DAS CRUZINHAS, ZONA RURAL COM EXTENSÃO DE 65 METROS COM COORDENADAS UTM LAT: 03°51'12"S E LOG: 39°48'46"W; LOCALIDADE DE BARREIRAS, ZONA RURAL COM EXTENSÃO DE 60 METROS COM COORDENADAS LAT: 03°41'50"S E LOG: 39°44'23"W E LOCALIDADE DE FORMIGUEIRO, ZONA RURAL COM EXTENSÃO DE 65 METROS COM COORDENADAS LAT: 03°46'15"S E LOG: 39°49'09"W ESTÃO REGULARIZADAS, CONCESSIONANDO LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU PARA SUA REALIZAÇÃO, COM O ENQUADRAMENTO NO CÓDIGO Nº 26.03 (PASSAGEM MOLHADA SEM BARRAMENTO DE RECURSO HÍDRICO), EM CONFORMIDADE COM A RESOLUÇÃO COEMA 02/2019.

CONDICIONANTES:

- Submeter à análise prévia da AMMAI qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- ADVERTÊNCIA: Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI.
- Manter em local visível ao público, placas de advertência, incluindo mensagens e campanhas educativas para segurança ambiental, conforme normas técnicas e legislações vigentes...
- Manter a licença em local de fácil visualização, disponível a fiscalização da AMMAI.
- Manter atualizados junto a AMMAI o alvará de funcionamento, emitido pela prefeitura Municipal de Irauçuba- CE e o certificado de regularidade do cadastro técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidora ou utilizadoras de recursos ambientais, emitidos pelo IBAMA, conforme Art.9º, inciso XII e art.17, inciso II, da lei federal Nº6.938 de 1981- política nacional do meio ambiente, sob pena das sanções previstas no decreto federal Nº6.514, de 22 de julho de 2008.
- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Adotar todas as medidas necessárias para evitar poluição ou degradação ao meio ambiente;



LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA - LAU N° 007/2025

- A AMMAI, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 1. Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 2. Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 3. Graves riscos ambientais ou de saúde;
- A atividade ou empreendimento fica sujeito à fiscalização da AMMAI.
- A AMMAI poderá suspender ou não renovar essa licença, caso ocorra o descumprimento das condicionantes da presente licença.
- Em caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa/pessoa física deverá comunicar obrigatoriamente à AMMAI.

CÔNDICIONANTES DE PRAZO:

- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 60 dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal N° 99.274 de 6 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA N° 006 de 24 de janeiro de 1986, complementada pela resolução CONAMA N° 281 de 12 de junho de 2001;
- Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela AMMAI, no prazo de 7 (sete) dias após o início da obra.
- A renovação desta licença poderá ser requerida em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, junto a AMMAI. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da licença.

Irauçuba/CE, 29 de outubro de 2025

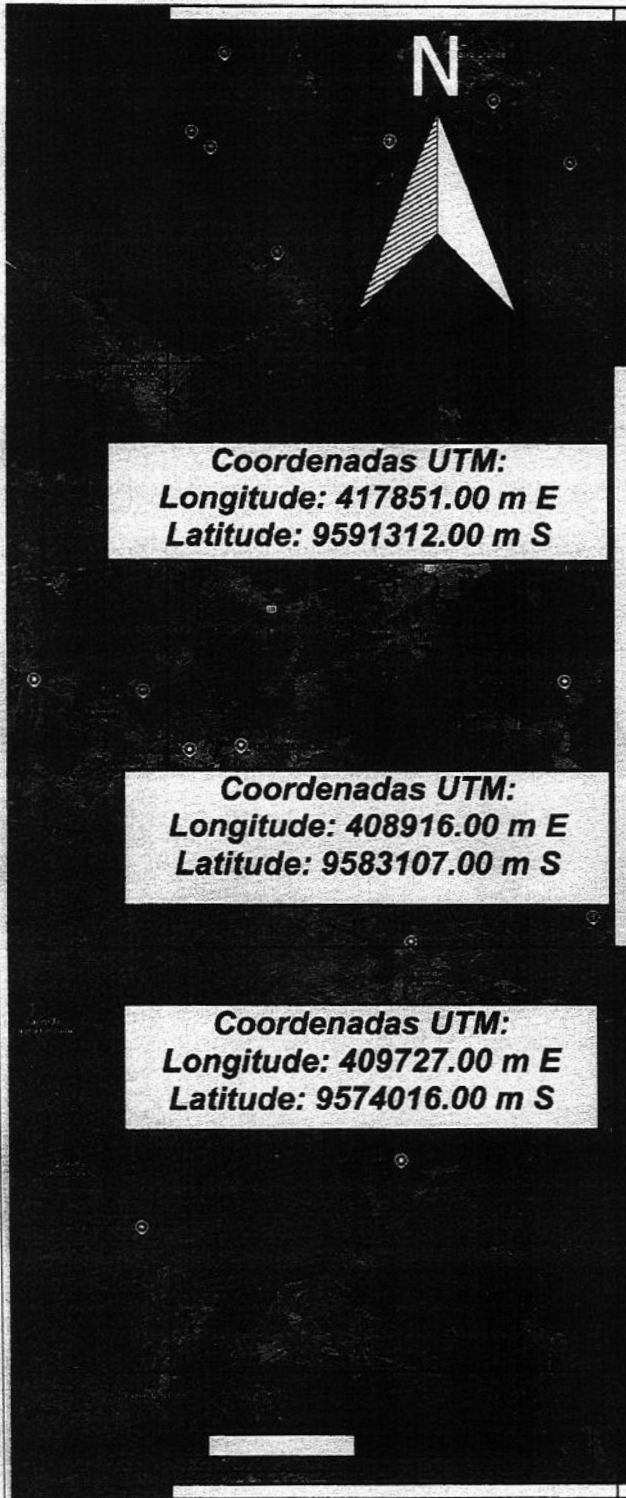
Francisca Dárlem Soares Sousa

Francisca Dárlem Soares Sousa
Port.: N° 016/2025
Superintendente Geral

Marcos Vinícius Barbosa Ricarto

Marcos Vinícius Barbosa Ricarto
Port.: N° 917/2025
Diretor do Núcleo de Fiscalização e Licenciamento

420000.0E



Coordenadas UTM:
Longitude: 417851.00 m E
Latitude: 9591312.00 m S

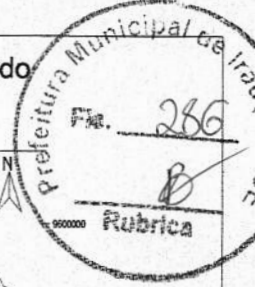
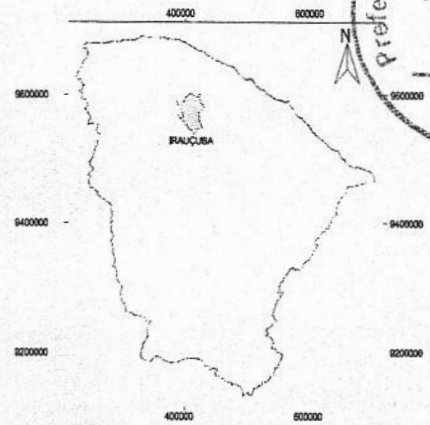
Coordenadas UTM:
Longitude: 408916.00 m E
Latitude: 9583107.00 m S

Coordenadas UTM:
Longitude: 409727.00 m E
Latitude: 9574016.00 m S

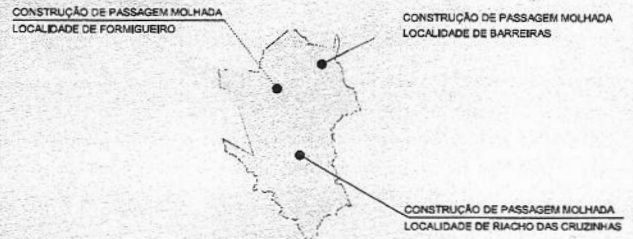
420000.0E

GUEIRO	PASSAGEM MOLHADA – RIACHO DAS CRUZINHAS	
325,00m ²	ÁREA	200,00m ²
65,00m	EXTENSÃO	40,00m

Localização no Estado
CEARÁ



Localização no Município
IRAUÇUBA



COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
BARREIRAS	9591312.00	417851.00
FORMIGUEIRO	9583107.00	408916.00
RIACHO DAS CRUZINHAS	9574016.00	409727.00

APROVO

DESA

PROP. MANOEL MESSIAS
 RIBEIRO RODRIGUES 003549
 87305

PICL

CALC.

COMT.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:
**CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS
 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE**

CONTIENDO:
PLANTA BAIXA GERAL DE LOCALIZAÇÃO DAS PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: **BARREIRAS, FORMIGUEIRO E RIACHO DAS CRUZINHAS**

LOCALIDADE: **ZONA RURAL** MUNICÍPIO: **IRAUÇUBA - CE**

ORÇAMA: **INDICADA** DATA: **JANEIRO - 2020** PROJETOR: **Manoel Rodrigues**

01