



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: MANGABEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BD 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,74%	R\$ 1.594,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	28,78%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	66,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.284,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,61	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 788,56	70,00%	R\$ 1.839,96
5	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	16,00%	R\$ 1.164,00	26,00%	R\$ 1.923,33	36,00%	R\$ 2.692,66	26,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 236,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	50,00%	R\$ 118,20	50,00%	R\$ 118,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.686,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.449,66		R\$ 8.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.686,34	19,86%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.449,66	31,44%	R\$ 8.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.686,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,86%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 16.368,47





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

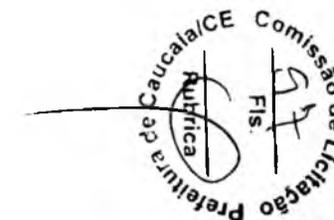
UNIDADE: PLANALTO CAUÍPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.346,84	R\$ 1.709,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	14,31	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 375,78	R\$ 477,10
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.952,85	R\$ 7.557,52
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	20,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,80	R\$ 1,00
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	54,63	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 339,80	R\$ 431,58
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	54,63	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 562,14	R\$ 713,47
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	49,54	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 3.712,53	R\$ 4.713,24
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	49,54	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 1.337,58	R\$ 1.698,23
3		PINTURAS					R\$ 2.549,12	R\$ 3.236,13
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	79,55	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.541,68	R\$ 1.956,93
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 8.855,30	R\$ 11.241,83
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARRADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOPLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,06	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 5.732,68	R\$ 7.277,62
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 18.891,31	R\$ 23.983,76

VICTOR ALVES MARIA ANÍBAL
Engenheiro Civil
SAC. Patrimônio Público e Transportes

**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: PLANALTO CAUÍPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	14,31	7,40	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	20,00	1,80	3,1416 (PI)	7,86			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	54,63	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$\{[(2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)*2]\}$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	54,63	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$\{[(2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)*2]\}$
2.4	CS022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	49,54	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$\{[(2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)]\}$
2.5	CS025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	49,54	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$\{[(2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)]\}$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	79,55	3,1416 (PI)	2,00	10,66	2,00		$\{(2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D)\}$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,06	8,06					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: PLANALTO CAUÍPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BD 28,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,13%	R\$ 1.709,88	33,33%	R\$ 668,90	33,33%	R\$ 668,90	33,34%	R\$ 670,08	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	31,62%	R\$ 7.667,52	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 1.133,63	66,00%	R\$ 4.166,64	30,00%	R\$ 2.287,26
3	PINTURAS	13,49%	R\$ 3.236,13	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 970,64	70,00%	R\$ 2.265,29
5	CERCAMENTO E METAIS	46,87%	R\$ 11.241,83	16,00%	R\$ 1.806,27	26,00%	R\$ 2.810,46	36,00%	R\$ 3.934,64	26,00%	R\$ 2.610,46
6	SERVIÇOS FINAIS	0,99%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	80,00%	R\$ 118,20	80,80%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 23.983,76		R\$ 2.256,17		R\$ 4.613,99		R\$ 9.781,40		R\$ 7.482,20
TOTAL SIMPLES				9,41%	R\$ 2.256,17	16,82%	R\$ 4.613,99	40,88%	R\$ 9.781,40	31,11%	R\$ 7.482,20
TOTAL ACUMULADO				9,41%	R\$ 2.256,17	28,23%	R\$ 9.770,16	68,69%	R\$ 16.621,66	100,00%	R\$ 23.983,76





SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: LAGOA DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.307,19	R\$ 1.659,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	12,80	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 336,13	R\$ 426,75
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 4.633,12	R\$ 5.882,03
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	14,99	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,60	R\$ 0,75
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	43,49	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 270,51	R\$ 343,57
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	43,49	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 447,51	R\$ 567,98
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	38,40	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.877,70	R\$ 3.653,38
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	38,40	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 1.036,80	R\$ 1.316,35
3		PINTURAS					R\$ 2.309,19	R\$ 2.931,58
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	67,17	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.301,75	R\$ 1.652,38
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 7.454,13	R\$ 9.463,05
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	6,09	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 4.331,51	R\$ 5.498,84
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 15.890,83	R\$ 20.174,59

VICTOR ALVES MATA ANIBAL
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

CREA: 52642

Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: LAGOA DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

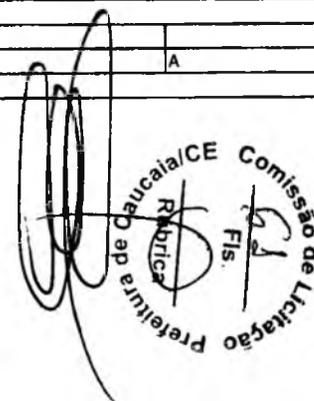
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	12,80	5,89	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	14,99	1,80	3,1416 (PI)	5,89			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	43,49	3,1416 (PI)	1,80	5,89	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)*2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	43,49	3,1416 (PI)	1,80	5,89	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)*2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	38,40	3,1416 (PI)	1,80	5,89	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D))$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	38,40	3,1416 (PI)	1,80	5,89	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D))$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	67,17	3,1416 (PI)	2,00	8,69	2,00		$((2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D)$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	6,09	6,09					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: LAGOA DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BD 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,23%	R\$ 1.869,83	33,33%	R\$ 663,12	33,33%	R\$ 663,12	33,34%	R\$ 663,29	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	29,17%	R\$ 5.882,03	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 882,30	56,00%	R\$ 3.236,12	30,00%	R\$ 1.764,61
3	PINTURAS	14,63%	R\$ 2.931,88	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 879,47	70,00%	R\$ 2.052,11
6	CERCAMENTO E METAIS	48,91%	R\$ 8.483,06	15,00%	R\$ 1.419,46	26,00%	R\$ 2.366,76	36,00%	R\$ 3.312,07	25,00%	R\$ 2.366,76
8	SERVIÇOS FINAIS	1,18%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	60,00%	R\$ 119,20	60,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 20.174,69		R\$ 1.972,68		R\$ 3.801,18		R\$ 8.099,16		R\$ 6.301,68
TOTAL SIMPLES				9,78%	R\$ 1.972,68	19,84%	R\$ 3.801,18	40,16%	R\$ 8.099,16	31,24%	R\$ 6.301,68
TOTAL ACUMULADO				9,78%	R\$ 1.972,68	28,62%	R\$ 5.773,76	69,77%	R\$ 13.872,91	100,01%	R\$ 20.174,69





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JUREMA (POEBLA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 1.999,58	R\$ 2.538,58
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	4,99	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,25
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	21,26	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 132,24	R\$ 167,95
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	21,26	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 218,77	R\$ 277,66
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	16,17	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 1.211,78	R\$ 1.538,41
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,17	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 436,59	R\$ 554,31
3		PINTURAS					R\$ 1.830,51	R\$ 2.323,96
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,47	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 823,07	R\$ 1.044,76
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 4.658,92	R\$ 5.914,54
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME PARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,16	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 1.536,30	R\$ 1.950,33
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 9.931,93	R\$ 12.609,67

MAIA ANIBAL
Engenheiro Civil
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO
Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JUREMA (POEBLA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2		IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	4,99	1,80	3,1416 (PI)	1,96			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	21,26	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$\{[(2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D) * 2]\}$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	21,26	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$\{[(2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D) * 2]\}$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	16,17	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$\{[(2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D)]\}$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,17	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$\{[(2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D)]\}$
3		PINTURAS								
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,47	3,1416 (PI)	2,00	4,76	2,00		$\{[(2 * A * (B/2) * C) + (2 * A * (B/2) * D)]\}$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5		CERCAMENTO E METAIS								
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,16	2,16					A
6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A


Pública
Fis.
Prefeitura de Caucaia/CE Comissão de Licitação



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JUREMA (POEBLA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

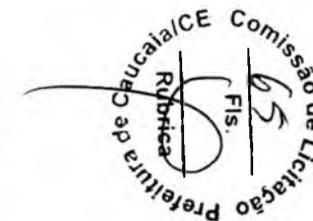
BC 25,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,89%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,64%	R\$ 1.694,19	33,33%	R\$ 631,34	33,33%	R\$ 631,34	33,34%	R\$ 631,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	20,14%	R\$ 2.638,68	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 380,79	66,00%	R\$ 1.396,22	30,00%	R\$ 761,67
3	PINTURAS	18,43%	R\$ 2.323,96	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 687,19	70,00%	R\$ 1.626,77
6	CERCAMENTO E METAIS	46,90%	R\$ 6.914,64	16,00%	R\$ 887,18	26,00%	R\$ 1.478,64	36,00%	R\$ 2.070,09	28,00%	R\$ 1.478,63
6	SERVIÇOS FINAIS	1,88%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 118,20	60,00%	R\$ 118,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 12.809,87		R\$ 1.418,62		R\$ 2.390,77		R\$ 4.814,21		R\$ 3.988,17
TOTAL SIMPLES				11,26%	R\$ 1.418,62	18,98%	R\$ 2.390,77	38,16%	R\$ 4.814,21	31,61%	R\$ 3.988,17
TOTAL ACUMULADO				11,26%	R\$ 1.418,62	30,21%	R\$ 3.809,29	68,39%	R\$ 8.623,60	100,00%	R\$ 12.809,87



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: JAPUARA 1**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 3.319,31	R\$ 4.214,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 201,53	R\$ 255,96
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 333,40	R\$ 423,14
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.046,61	R\$ 2.598,27
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 737,37	R\$ 936,19
3		PINTURAS					R\$ 2.070,43	R\$ 2.628,51
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.062,99	R\$ 1.349,31
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 6.060,08	R\$ 7.693,31
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME PARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 2.937,46	R\$ 3.729,10
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR ALVES DA SILVA ANIBAL
Engenheiro Civil
Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JAPUARA 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2		IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	1,80	3,1416 (PI)	3,93			(A/2) ² *B*C
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D)*2)
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D)*2)
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D))
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D))
3		PINTURAS								
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	3,1416 (PI)	2,00	6,73	2,00		((2*A*(B/2)*C)+2*A*(B/2)*D)
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5		CERCAMENTO E METAIS								
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	4,13					A
6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JAPUARA 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

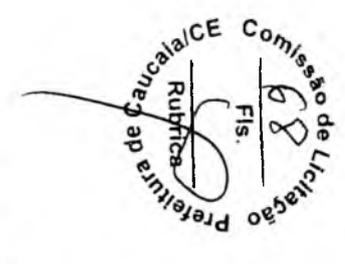
BD 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,89%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,74%	R\$ 1.894,19	33,33%	R\$ 631,34	33,33%	R\$ 631,34	33,34%	R\$ 631,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	26,76%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	66,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,08%	R\$ 2.828,81	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,66	70,00%	R\$ 1.839,98
5	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.893,31	16,00%	R\$ 1.154,00	26,00%	R\$ 1.923,33	36,00%	R\$ 2.692,68	26,00%	R\$ 1.823,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 236,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 119,20	60,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.885,34		R\$ 3.088,78		R\$ 6.448,66		R\$ 6.148,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.885,34	16,86%	R\$ 3.088,78	39,40%	R\$ 6.448,66	31,44%	R\$ 5.148,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.885,34	28,16%	R\$ 4.772,12	68,66%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 18.368,47

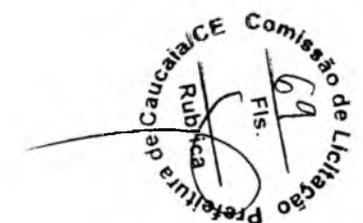
**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: JARANDAGOEIRA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 3.319,31	R\$ 4.214,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 201,53	R\$ 255,96
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 333,40	R\$ 423,14
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.046,61	R\$ 2.598,27
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 737,37	R\$ 936,19
3		PINTURAS					R\$ 2.070,43	R\$ 2.628,51
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.062,99	R\$ 1.349,31
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 6.060,08	R\$ 7.693,31
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 2.937,46	R\$ 3.729,10
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR ALVES MAIA ANIBAL
 Engenheiro Civil
 Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JARANDAGOEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	1,80	3,1416 (PI)	3,93			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D)^2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D)^2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D))$
2.5	CS025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D))$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	3,1416 (PI)	2,00	6,73	2,00		$((2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D))$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	4,13					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: JARANDAGOEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BD 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,74%	R\$ 1.694,19	33,33%	R\$ 631,34	33,33%	R\$ 631,34	33,34%	R\$ 631,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	28,76%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	66,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.284,22
3	PINTURAS	16,08%	R\$ 2.628,61	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 788,66	70,00%	R\$ 1.839,96
6	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	16,00%	R\$ 1.164,00	25,00%	R\$ 1.923,33	36,00%	R\$ 2.692,66	25,00%	R\$ 1.923,32
8	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	60,00%	R\$ 119,20	60,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 18.388,47		R\$ 1.685,34		R\$ 3.088,78		R\$ 6.448,66		R\$ 8.148,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.685,34	16,68%	R\$ 3.088,78	39,40%	R\$ 6.448,66	31,44%	R\$ 8.148,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.685,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,66%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 18.388,47



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CURICACA 2**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 1.999,58	R\$ 2.538,58
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	4,99	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,25
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	21,26	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 132,24	R\$ 167,95
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	21,26	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 218,77	R\$ 277,66
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	16,17	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 1.211,78	R\$ 1.538,41
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,17	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 436,59	R\$ 554,31
3		PINTURAS					R\$ 1.830,51	R\$ 2.323,96
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,47	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 823,07	R\$ 1.044,76
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 4.658,92	R\$ 5.914,54
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,16	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 1.536,30	R\$ 1.950,33
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 9.931,93	R\$ 12.609,67

WALTER ALVES MAIA ANIBAL
 TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO
 CREA: 52642
 Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CURICACA 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSAUSTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2		IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	4,99	1,80	3,1416 (PI)	1,96			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	21,26	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D) * 2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	21,26	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D) * 2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	16,17	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D))$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	16,17	3,1416 (PI)	1,80	1,96	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D))$
3		PINTURAS								
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,47	3,1416 (PI)	2,00	4,76	2,00		$((2 * A * (B/2) * C) + (2 * A * (B/2) * D))$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5		CERCAMENTO E METAIS								
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,16	2,16					A
6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CURICACA 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

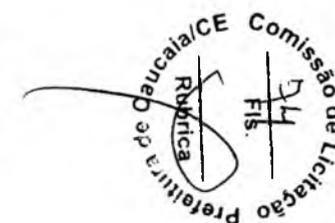
BD 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,89%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,84%	R\$ 1.684,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,81	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	20,14%	R\$ 2.538,58	0,00%	R\$ -	18,00%	R\$ 380,79	88,00%	R\$ 1.398,22	30,00%	R\$ 781,57
3	PINTURAS	18,43%	R\$ 2.323,98	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 697,19	70,80%	R\$ 1.626,77
6	CERCAMENTO E METAIS	48,90%	R\$ 6.914,84	18,00%	R\$ 887,18	28,00%	R\$ 1.478,64	38,00%	R\$ 2.070,08	28,00%	R\$ 1.478,63
8	SERVIÇOS FINAIS	1,88%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	60,00%	R\$ 119,20	80,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 12.809,87		R\$ 1.418,82		R\$ 2.380,77		R\$ 4.814,21		R\$ 3.988,17
TOTAL SIMPLES				11,28%	R\$ 1.418,82	18,98%	R\$ 2.380,77	38,18%	R\$ 4.814,21	31,81%	R\$ 3.988,17
TOTAL ACUMULADO				11,28%	R\$ 1.418,82	30,21%	R\$ 3.809,29	68,39%	R\$ 8.623,60	100,00%	R\$ 12.809,87



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CORREGO DO ALEXANDRE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 3.319,31	R\$ 4.214,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 201,53	R\$ 255,96
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 333,40	R\$ 423,14
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.046,61	R\$ 2.598,27
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 737,37	R\$ 936,19
3		PINTURAS					R\$ 2.070,43	R\$ 2.628,51
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.062,99	R\$ 1.349,31
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 6.060,08	R\$ 7.693,31
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 2.937,46	R\$ 3.729,10
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO PROJETO							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47


Engenheiro Civil
CREA 52642
 Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CORREGO DO ALEXANDRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

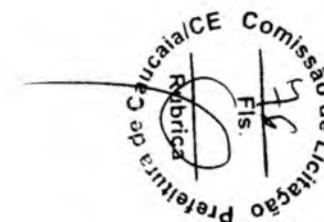
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	1,80	3,1416 (PI)	3,93			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)*2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D)*2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D))$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A*D))$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	3,1416 (PI)	2,00	6,73	2,00		$((2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D)$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	4,13					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA**

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CORREGO DO ALEXANDRE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BC 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,74%	R\$ 1.894,19	33,33%	R\$ 631,34	33,33%	R\$ 631,34	33,34%	R\$ 631,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	25,78%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	66,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,61	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 788,66	70,00%	R\$ 1.839,96
6	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	16,00%	R\$ 1.164,00	25,00%	R\$ 1.923,33	36,00%	R\$ 2.892,66	25,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	60,00%	R\$ 119,20	60,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.885,34		R\$ 3.086,76		R\$ 6.449,66		R\$ 8.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.686,34	18,88%	R\$ 3.086,76	39,40%	R\$ 6.449,66	31,44%	R\$ 8.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.686,34	29,16%	R\$ 4.772,12	69,66%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 16.368,47



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CAMURUPIM**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 3.319,31	R\$ 4.214,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 201,53	R\$ 255,96
2.3	C2187	RÉGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 333,40	R\$ 423,14
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.046,61	R\$ 2.598,27
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 737,37	R\$ 936,19
3		PINTURAS					R\$ 2.070,43	R\$ 2.628,51
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.062,99	R\$ 1.349,31
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 6.060,08	R\$ 7.693,31
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHA	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 2.937,46	R\$ 3.729,10
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR ALVES ANIBAL
Engenheiro Civil

300, Pátio Municipal, Município de Caucaia, Ceará



SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CAMURUPIM

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

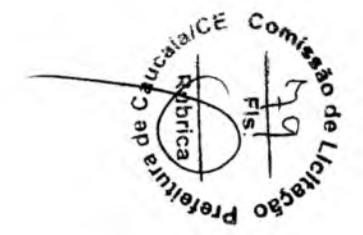
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A*(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ BM	M3	10,00	1,80	3,1416 (PI)	3,93			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D) * 2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D) * 2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D))$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D))$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	3,1416 (PI)	2,00	6,73	2,00		$((2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D)$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	4,13					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CAMURUPIM

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

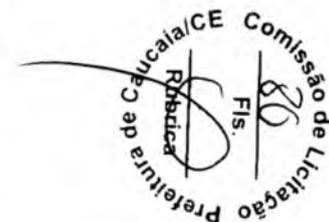
BC 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,89%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,74%	R\$ 1.594,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,81	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	28,76%	R\$ 4.214,08	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	58,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.284,22
3	PINTURAS	18,08%	R\$ 2.628,81	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	30,00%	R\$ 788,65	70,00%	R\$ 1.839,86
4	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	18,00%	R\$ 1.154,00	26,00%	R\$ 1.923,33	38,00%	R\$ 2.892,88	28,00%	R\$ 1.923,32
5	SERVIÇOS FINAIS	1,48%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	60,00%	R\$ 119,20	60,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.388,47		R\$ 1.885,34		R\$ 3.088,78		R\$ 6.448,65		R\$ 8.148,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.888,34	18,88%	R\$ 3.088,78	39,40%	R\$ 6.448,65	31,44%	R\$ 8.148,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.888,34	29,18%	R\$ 4.772,12	68,86%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 18.388,47



**SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CARAUSSANGA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2	IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 3.319,31	R\$ 4.214,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 201,53	R\$ 255,96
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 333,40	R\$ 423,14
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.046,61	R\$ 2.598,27
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 737,37	R\$ 936,19
3	PINTURAS						R\$ 2.070,43	R\$ 2.628,51
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.062,99	R\$ 1.349,31
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5	CERCAMENTO E METAIS						R\$ 6.060,08	R\$ 7.693,31
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 2.937,46	R\$ 3.729,10
6	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR ALVES MATA ANIBAL
Engenheiro Civil
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO
Sec. Patrimônio Público e Transporte



SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA
OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE **UNIDADE: CARAUSSANGA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

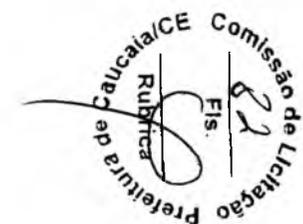
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	1,80	3,1416 (PI)	3,93			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D)^2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D)^2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D)^2)$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		$((2*(B/2)*A*C)+((B/2)^2 * A * D)^2)$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	3,1416 (PI)	2,00	6,73	2,00		$((2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D)$
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	4,13					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CARAUSSANGA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BC 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,89%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,74%	R\$ 1.694,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	26,76%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	66,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,61	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,66	70,00%	R\$ 1.839,96
6	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	16,00%	R\$ 1.164,00	26,00%	R\$ 1.923,33	36,00%	R\$ 2.682,66	26,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 118,20	60,00%	R\$ 118,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.686,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.449,66		R\$ 6.148,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.686,34	18,88%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.449,66	31,44%	R\$ 6.148,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.686,34	29,18%	R\$ 4.772,12	68,86%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 16.368,47



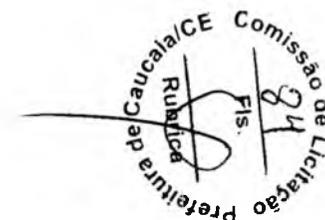
**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CARAUSSANGA RIO DO MEIO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.255,72	R\$ 1.594,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 284,66	R\$ 361,41
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 3.319,31	R\$ 4.214,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	10,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,40	R\$ 0,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 201,53	R\$ 255,96
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 333,40	R\$ 423,14
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 2.046,61	R\$ 2.598,27
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 737,37	R\$ 936,19
3		PINTURAS					R\$ 2.070,43	R\$ 2.628,51
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.062,99	R\$ 1.349,31
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 6.060,08	R\$ 7.693,31
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 2.937,46	R\$ 3.729,10
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR ALVES MIA ANIBAL

TOTAL GERAL

CREA: 52642

Sec. Patrimônio Público e Transporte

**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CARAUSSANGA RIO DO MEIO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	10,84	3,93	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2		IMPERMEABILIZAÇÕES								
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ BM	M3	10,00	1,80	3,1416 (PI)	3,93			(A/2) ² *B*C
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D)*2)
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	32,40	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D)*2)
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D))
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	27,31	3,1416 (PI)	1,80	3,93	2,00		((2*(B/2)*A*C)+((B/2) ² *A*D))
3		PINTURAS								
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	54,85	3,1416 (PI)	2,00	6,73	2,00		((2*A*(B/2)*C)+(2*A*(B/2)*D)
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5		CERCAMENTO E METAIS								
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,13	4,13					A
6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A



Comissão de Licitação
Prefeitura de Caucaia/CE
R. ...
Fis. ...
85



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: CARAUSSANGA RIO DO MEIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,74%	R\$ 1.684,18	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,61	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	28,76%	R\$ 4.214,08	0,00%	R\$ -	16,00%	R\$ 632,11	66,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	18,08%	R\$ 2.628,61	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,55	70,00%	R\$ 1.839,96
6	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.883,31	16,00%	R\$ 1.154,00	25,00%	R\$ 1.923,33	35,00%	R\$ 2.692,66	25,00%	R\$ 1.923,32
8	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 118,20	60,00%	R\$ 118,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.686,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.448,66		R\$ 6.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.686,34	18,88%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.448,66	31,44%	R\$ 6.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.686,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,66%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 16.368,47





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA
OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE **UNIDADE: BOM JESUS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.346,84	R\$ 1.709,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 908,82	R\$ 1.153,74
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 62,24	R\$ 79,04
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	14,31	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 375,78	R\$ 477,10
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.952,85	R\$ 7.557,52
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	20,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 0,80	R\$ 1,00
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	54,63	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 339,80	R\$ 431,58
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	54,63	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 562,14	R\$ 713,47
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	49,54	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 3.712,53	R\$ 4.713,24
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	49,54	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 1.337,58	R\$ 1.698,23
3		PINTURAS					R\$ 2.549,12	R\$ 3.236,13
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	79,55	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.541,68	R\$ 1.956,93
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	R\$ 15,16	R\$ 19,25	R\$ 818,64	R\$ 1.039,50
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 188,80	R\$ 239,70
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 8.855,30	R\$ 11.241,83
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	R\$ 46,34	R\$ 58,83	R\$ 741,44	R\$ 941,28
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	R\$ 184,98	R\$ 234,83	R\$ 271,92	R\$ 345,20
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 2.109,26	R\$ 2.677,73
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,06	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 5.732,68	R\$ 7.277,62
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 187,20	R\$ 238,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 187,20	R\$ 238,40
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 18.891,31	R\$ 23.983,76

VICTOR ALVES MAIA ANIBAL
 SECRETÁRIO DE PATRIMÔNIO
 CREA: 52642
 Sec. Patrimônio Público e Transporte



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

UNIDADE: BOM JESUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

BDI: 26,95%

ENCARGOS: HORISTA 85,20% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	A	B	C	D	E	OPERAÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	16,00	4,00	4,00				A*B
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	14,31	7,40	3,1416 (PI)	2,20			A+(B*C)
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	20,00	1,80	3,1416 (PI)	7,86			$(A/2)^2 * B * C$
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	54,63	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D) * 2)$
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	54,63	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D) * 2)$
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	49,54	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D))$
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	49,54	3,1416 (PI)	1,80	7,86	2,00		$((2 * (B/2) * A * C) + ((B/2)^2 * A * D))$
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	79,55	3,1416 (PI)	2,00	10,66	2,00		$((2 * A * (B/2) * C) + (2 * A * (B/2) * D))$
3.3	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,00	5,00	1,00				A*B
5 CERCAMENTO E METAIS										
5.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	16,00	4,00	4,00	4,00	4,00		A+B+C+D
5.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,47	2,10	0,70				A*B
5.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	6,28	2,00	3,1416 (PI)	1,00			A*B*C
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,06	8,06					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,00	160,00					A

