



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS 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


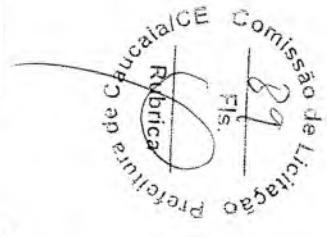
BD 26,95%

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	7,13%	R\$ 1.709,88	33,33%	R\$ 569,90	33,33%	R\$ 569,90	33,34%	R\$ 570,08	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	31,52%	R\$ 7.557,52	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 1.133,63	55,00%	R\$ 4.156,64	30,00%	R\$ 2.267,25
3	PINTURAS	13,49%	R\$ 3.236,13	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 970,84	70,00%	R\$ 2.265,29
5	CERCAMENTO E METAIS	46,87%	R\$ 11.241,83	15,00%	R\$ 1.686,27	25,00%	R\$ 2.810,46	35,00%	R\$ 3.934,64	25,00%	R\$ 2.810,46
6	SERVIÇOS FINAIS	0,99%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 23.983,76		R\$ 2.256,17		R\$ 4.513,99		R\$ 9.751,40		R\$ 7.462,20
TOTAL SIMPLES				9,41%	R\$ 2.256,17	18,82%	R\$ 4.513,99	40,66%	R\$ 9.751,40	31,11%	R\$ 7.462,20
TOTAL ACUMULADO				9,41%	R\$ 2.256,17	28,23%	R\$ 6.770,16	68,89%	R\$ 16.521,56	100,00%	R\$ 23.983,76



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA
OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE **UNIDADE: BRASÍLIA 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\$ 1.579,26	R\$ 2.004,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	7,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 1.060,29	R\$ 1.346,03
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	20,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 77,80	R\$ 98,80
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	16,80	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 441,17	R\$ 560,11
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.475,96	R\$ 6.952,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	29,94	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 1,20	R\$ 1,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	46,22	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 287,49	R\$ 365,14
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	46,22	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 475,60	R\$ 603,63
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	46,22	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 3.463,73	R\$ 4.397,37
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	46,22	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 1.247,94	R\$ 1.584,42
3		PINTURAS					R\$ 2.798,25	R\$ 3.552,40
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	86,56	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.677,53	R\$ 2.129,38
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	8,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 302,08	R\$ 383,52
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 12.696,86	R\$ 16.118,71
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 TIJOLEIRO	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	15,60	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 5.239,57	R\$ 6.651,68
5.4	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	9,06	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 6.443,93	R\$ 8.180,55
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 210,60	R\$ 268,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 210,60	R\$ 268,20
		TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 22.760,93	R\$ 28.896,31

MICHEL ALVES MAIA ANÍBAL
TÍTULO DE LICITANTE
CREA: 62642

Sec. Patrimônio Público e Transporte



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

UNIDADE: BRASÍLIA 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	7,00	3,50	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	20,00	5,00	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	16,80	16,80					A
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	29,94	3,60	3,60	2,31			A*B*C
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	86,56	21,64	4,00	8,08	2,00		A*4
3.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	27,00	2,00				A*B
3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO	M2	8,00	5,00	1,60				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	15,60	3,90	4,00				A*B
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,06	9,06					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	180,00					A





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

UNIDADE: BRASÍLIA 1

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	6,94%	R\$ 2.004,94	33,33%	R\$ 668,25	33,33%	R\$ 668,25	33,34%	R\$ 668,44	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	24,07%	R\$ 6.952,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 1.042,81	55,00%	R\$ 3.823,63	30,00%	R\$ 2.085,62
3	PINTURAS	12,29%	R\$ 3.552,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 1.065,72	70,00%	R\$ 2.486,68
5	CERCAMENTO E METAIS	55,78%	R\$ 16.118,71	15,00%	R\$ 2.417,81	25,00%	R\$ 4.029,68	35,00%	R\$ 5.641,55	25,00%	R\$ 4.029,67
6	SERVIÇOS FINAIS	0,93%	R\$ 268,20	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 134,10	50,00%	R\$ 134,10
TOTAL GERAL		100%	R\$ 28.896,31		R\$ 3.086,06		R\$ 5.740,74		R\$ 11.333,44		R\$ 8.736,07
TOTAL SIMPLES				10,68%	R\$ 3.086,06	19,87%	R\$ 5.740,74	39,22%	R\$ 11.333,44	30,23%	R\$ 8.736,07
TOTAL ACUMULADO				10,68%	R\$ 3.086,06	30,55%	R\$ 8.826,80	69,77%	R\$ 20.160,24	100,00%	R\$ 28.896,31





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

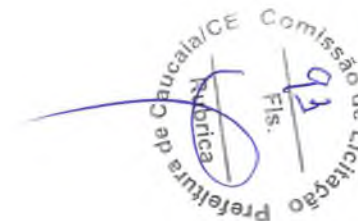
UNIDADE: BRASÍLIA 2

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\$ 1.579,26	R\$ 2.004,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	7,00	R\$ 151,47	R\$ 192,29	R\$ 1.060,29	R\$ 1.346,03
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	20,00	R\$ 3,89	R\$ 4,94	R\$ 77,80	R\$ 98,80
1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	16,80	R\$ 26,26	R\$ 33,34	R\$ 441,17	R\$ 560,11
2		IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.475,96	R\$ 6.952,06
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	29,94	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 1,20	R\$ 1,50
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	46,22	R\$ 6,22	R\$ 7,90	R\$ 287,49	R\$ 365,14
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	46,22	R\$ 10,29	R\$ 13,06	R\$ 475,60	R\$ 603,63
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POUETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	46,22	R\$ 74,94	R\$ 95,14	R\$ 3.463,73	R\$ 4.397,37
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	46,22	R\$ 27,00	R\$ 34,28	R\$ 1.247,94	R\$ 1.584,42
3		PINTURAS					R\$ 2.798,25	R\$ 3.552,40
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	86,56	R\$ 19,38	R\$ 24,60	R\$ 1.677,53	R\$ 2.129,38
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	8,00	R\$ 37,76	R\$ 47,94	R\$ 302,08	R\$ 383,52
5		CERCAMENTO E METAIS					R\$ 12.696,86	R\$ 16.118,71
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	15,60	R\$ 335,87	R\$ 426,39	R\$ 5.239,57	R\$ 6.651,68
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,06	R\$ 711,25	R\$ 902,93	R\$ 6.443,93	R\$ 8.180,55
6		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 210,60	R\$ 268,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	R\$ 1,17	R\$ 1,49	R\$ 210,60	R\$ 268,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 22.760,93	R\$ 28.896,31

VICTOR ALVES MATA ANÍBAL
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: BRASÍLIA 2

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	6,94%	R\$ 2.004,94	33,33%	R\$ 668,25	33,33%	R\$ 668,25	33,34%	R\$ 668,44	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	24,07%	R\$ 6.952,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 1.042,81	55,00%	R\$ 3.823,63	30,00%	R\$ 2.085,62
3	PINTURAS	12,29%	R\$ 3.552,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 1.065,72	70,00%	R\$ 2.486,68
5	CERCAMENTO E METAIS	55,78%	R\$ 16.118,71	15,00%	R\$ 2.417,81	25,00%	R\$ 4.029,68	35,00%	R\$ 5.641,55	25,00%	R\$ 4.029,67
6	SERVIÇOS FINAIS	0,93%	R\$ 268,20	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 134,10	50,00%	R\$ 134,10
TOTAL GERAL		100%	R\$ 28.896,31		R\$ 3.086,06		R\$ 5.740,74		R\$ 11.333,44		R\$ 8.736,07
TOTAL SIMPLES				10,68%	R\$ 3.086,06	19,87%	R\$ 5.740,74	39,22%	R\$ 11.333,44	30,23%	R\$ 8.736,07
TOTAL ACUMULADO				10,68%	R\$ 3.086,06	30,55%	R\$ 8.826,80	69,77%	R\$ 20.160,24	100,00%	R\$ 28.896,31



**SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA****OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE****UNIDADE: CURICACA 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	7,00	3,50	2,00				A*B
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	20,00	5,00	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	16,80	16,80					A
2 IMPERMEABILIZAÇÕES										
2.1	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M	M3	29,94	3,60	3,60	2,31			A*B*C
2.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
2.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
2.4	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
2.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	46,22	3,60	2,31				(A*B*4)+(A*A)
3 PINTURAS										
3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	86,56	21,64	4,00	8,08	2,00		A*4
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	8,00	5,00	1,60				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	15,60	3,90	4,00				A*B
5.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	9,06	9,06					A
6 SERVIÇOS FINAIS										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	180,00					A



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

UNIDADE: CURICACA 1

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	6,94%	R\$ 2.004,94	33,33%	R\$ 668,25	33,33%	R\$ 668,25	33,34%	R\$ 668,44	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	24,07%	R\$ 6.952,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 1.042,81	55,00%	R\$ 3.823,63	30,00%	R\$ 2.085,62
3	PINTURAS	12,29%	R\$ 3.552,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 1.065,72	70,00%	R\$ 2.486,68
5	CERCAMENTO E METAIS	55,78%	R\$ 16.118,71	15,00%	R\$ 2.417,81	25,00%	R\$ 4.029,68	35,00%	R\$ 5.641,55	25,00%	R\$ 4.029,67
6	SERVIÇOS FINAIS	0,93%	R\$ 268,20	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 134,10	50,00%	R\$ 134,10
TOTAL GERAL		100%	R\$ 28.896,31		R\$ 3.086,06		R\$ 5.740,74		R\$ 11.333,44		R\$ 8.736,07
TOTAL SIMPLES				10,68%	R\$ 3.086,06	19,87%	R\$ 5.740,74	39,22%	R\$ 11.333,44	30,23%	R\$ 8.736,07
TOTAL ACUMULADO				10,68%	R\$ 3.086,06	30,55%	R\$ 8.826,80	69,77%	R\$ 20.160,24	100,00%	R\$ 28.896,31





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

UNIDADE: BOM PRINCÍPIO

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	LÉTREIRO - 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	ESCADA 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 ORÇAMENTO							R\$ 15.890,83	R\$ 20.174,59

VICTOR ALVES MAM ANIBAL
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: BOM PRINCÍPIO**

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: BOM PRINCÍPIO

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\$ 1.659,53	33,33%	R\$ 553,12	33,33%	R\$ 553,12	33,34%	R\$ 553,29	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	29,17%	R\$ 5.882,03	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 882,30	55,00%	R\$ 3.235,12	30,00%	R\$ 1.764,61
3	PINTURAS	14,53%	R\$ 2.931,58	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 879,47	70,00%	R\$ 2.052,11
5	CERCAMENTO E METAIS	46,91%	R\$ 9.463,05	15,00%	R\$ 1.419,46	25,00%	R\$ 2.365,76	35,00%	R\$ 3.312,07	25,00%	R\$ 2.365,76
6	SERVIÇOS FINAIS	1,18%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 20.174,59		R\$ 1.972,58		R\$ 3.801,18		R\$ 8.099,15		R\$ 6.301,68
TOTAL SIMPLES				9,78%	R\$ 1.972,58	18,84%	R\$ 3.801,18	40,15%	R\$ 8.099,15	31,24%	R\$ 6.301,68
TOTAL ACUMULADO				9,78%	R\$ 1.972,58	28,62%	R\$ 5.773,76	68,77%	R\$ 13.872,91	100,01%	R\$ 20.174,59



SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

UNIDADE: BOQUEIRÃO

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 TIOJLNHO	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 1 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	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 ANÍBAL
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: BOQUEIRÃO

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	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

VICTOR ALVES MAIA ANÍBAL
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: BOQUEIRÃO

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\$ 1.594,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,51	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	25,75%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 632,11	55,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,51	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,55	70,00%	R\$ 1.839,96
5	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	15,00%	R\$ 1.154,00	25,00%	R\$ 1.923,33	35,00%	R\$ 2.692,68	25,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.685,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.449,65		R\$ 5.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.685,34	18,86%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.449,65	31,44%	R\$ 5.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.685,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,56%	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

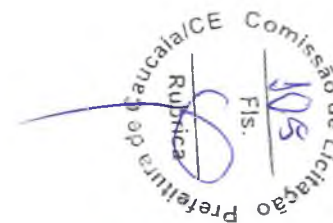
UNIDADE: BOQUEIRÃO DOS CUNHAS

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 GERADO ORÇAMENTO							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR ALEX MATA ANIBAL
Engenheiro Civil
TOTAL GERADO ORÇAMENTO
Sec. Patrimônio Público e Transporte

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

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	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 PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

UNIDADE: BOQUEIRÃO DOS CUNHAS

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\$ 1.594,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,51	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	25,75%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 632,11	55,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,51	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,55	70,00%	R\$ 1.839,96
5	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	15,00%	R\$ 1.154,00	25,00%	R\$ 1.923,33	35,00%	R\$ 2.692,66	25,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.685,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.449,65		R\$ 5.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.685,34	18,86%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.449,65	31,44%	R\$ 5.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.685,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,56%	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

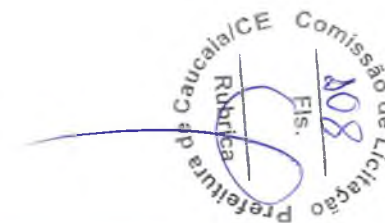
UNIDADE: BOQUEIRÃOZINHO 1

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 TIPOS DE ARAME FERRADO	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 MOLINHO	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	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 MAINANIBAL
Engenheiro Civil

CREA: 52842
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

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

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

UNIDADE: BOQUEIRÃOZINHO 1

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\$ 1.594,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,51	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	25,75%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 632,11	55,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,51	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,55	70,00%	R\$ 1.839,96
5	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	15,00%	R\$ 1.154,00	25,00%	R\$ 1.923,33	35,00%	R\$ 2.692,66	25,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.685,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.449,65		R\$ 5.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.685,34	18,86%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.449,65	31,44%	R\$ 5.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.685,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,56%	R\$ 11.221,77	100,00%	R\$ 16.368,47





SECRETARIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PUBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

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

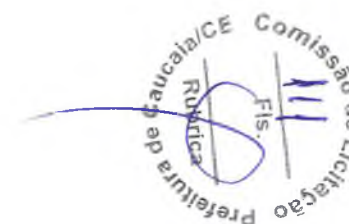
UNIDADE: CAMARÁ 1

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 FARPAZADO	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 TUBO LINGUETA	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	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 OBRAS E SERVIÇOS							R\$ 12.892,74	R\$ 16.368,47

VICTOR LUIS MATA ANIBAL
Engenheiro Civil
TOTAL OBRAS E SERVIÇOS
Sec. Patrimônio Público e Transportes

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

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\$ 1.594,19	33,33%	R\$ 531,34	33,33%	R\$ 531,34	33,34%	R\$ 531,51	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	25,75%	R\$ 4.214,06	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 632,11	55,00%	R\$ 2.317,73	30,00%	R\$ 1.264,22
3	PINTURAS	16,06%	R\$ 2.628,51	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 788,55	70,00%	R\$ 1.839,96
5	CERCAMENTO E METAIS	47,00%	R\$ 7.693,31	15,00%	R\$ 1.154,00	25,00%	R\$ 1.923,33	35,00%	R\$ 2.692,66	25,00%	R\$ 1.923,32
6	SERVIÇOS FINAIS	1,46%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 16.368,47		R\$ 1.685,34		R\$ 3.086,78		R\$ 6.449,65		R\$ 5.146,70
TOTAL SIMPLES				10,30%	R\$ 1.685,34	18,86%	R\$ 3.086,78	39,40%	R\$ 6.449,65	31,44%	R\$ 5.146,70
TOTAL ACUMULADO				10,30%	R\$ 1.685,34	29,16%	R\$ 4.772,12	68,56%	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

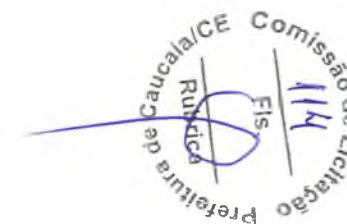
UNIDADE: CAMARÁ 2

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\$ 1.346,84	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

VICTORIA VES 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: CAMARÁ 2

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	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	ESCALADA 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: CAMARÁ 2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA

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

BD 26,95%

ENCARGOS:

HORISTA 85,20% / MENSALISTA 48,69%

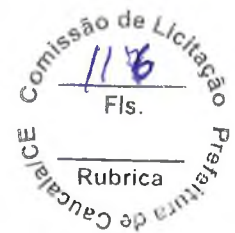
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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	7,13%	R\$ 1.709,88	33,33%	R\$ 569,90	33,33%	R\$ 569,90	33,34%	R\$ 570,08	0,00%	R\$ -
2	IMPERMEABILIZAÇÕES	31,52%	R\$ 7.557,52	0,00%	R\$ -	15,00%	R\$ 1.133,63	55,00%	R\$ 4.156,64	30,00%	R\$ 2.267,25
3	PINTURAS	13,49%	R\$ 3.236,13	0,00%	R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 970,84	70,00%	R\$ 2.265,29
5	CERCAMENTO E METAIS	46,87%	R\$ 11.241,83	15,00%	R\$ 1.686,27	25,00%	R\$ 2.810,46	35,00%	R\$ 3.934,64	25,00%	R\$ 2.810,46
6	SERVIÇOS FINAIS	0,99%	R\$ 238,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 119,20	50,00%	R\$ 119,20
TOTAL GERAL		100%	R\$ 23.983,76		R\$ 2.256,17		R\$ 4.513,99		R\$ 9.751,40		R\$ 7.462,20
TOTAL SIMPLES				9,41%	R\$ 2.256,17	18,82%	R\$ 4.513,99	40,66%	R\$ 9.751,40	31,11%	R\$ 7.462,20
TOTAL ACUMULADO				9,41%	R\$ 2.256,17	28,23%	R\$ 6.770,16	68,89%	R\$ 16.521,56	100,00%	R\$ 23.983,76





SECRETÁRIA DE PATRIMÔNIO, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTES DE CAUCAIA

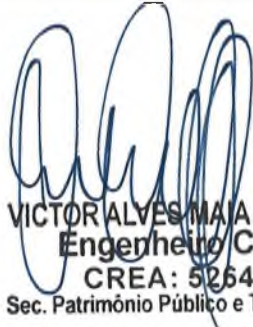


OBRA: REFORMA DE CAIXA D'ÁGUAS, CAUCAIA-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%


VICTOR ALVES MAIA ANIBAL
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

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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,85%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,69%
3.0	(R)	RISCOS	1,13%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,16%
5.0	(L)	LUCRO	4,33%
6.0	(I)	IMPOSTOS	12,15%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	4,00%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,95%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,95%


VICTOR ALVES MAIA ANÍBAL
Engenheiro Civil
CREA: 52842
Sec. Patrimônio Público e Transporte

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

BDI: 26,95%
ENCARG: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 3,8875
					Total Simples: 3,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,89

C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	127,8840	0,2430
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0104	126,2862	1,3134
					Total: 1,5564
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,0880	20,3200	1,7882
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
					Total: 24,7033
					Total Simples: 26,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,26

C1277 - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3.8 HP (CHP)	H	0,0222	1,6257	0,0361
					Total: 0,0361
					Total Simples: 0,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,04

C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total: 6,2200
					Total Simples: 6,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,22

C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total: 9,3410
MATERIAIS					
10028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	5,7400	0,8610
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5800	0,0840
					Total: 0,9450
					Total Simples: 10,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,29

C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	20,7700	8,3080



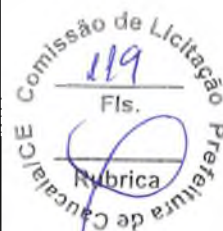
VICTOR ALVES DA SILVA ANIBAL
Engenheiro Civil
CREA: 52642

Sec. Patrimônio Público e Transporte



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

BDI: 26,95%
ENCARGO HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS					Total:	21,7240
11218	GAS	KG	0,2600	6,3600	1,6568	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	M2	1,1500	42,1300	48,4495	
19509		L	0,4000	7,7700	3,1080	
					Total:	53,2163
					Total Simples:	74,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	74,94

C6026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12381	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	18,1600
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396	
					Total:	8,8396
					Total Simples:	27,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,00

C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160	
					Total:	30,0320
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6900	0,5070	
12283	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
					Total:	7,7307
					Total Simples:	37,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,76

C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,16 X 0,16M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5348	
					Total:	2,7627
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250	
					Total:	23,3250


VICTOR ALVES MAIA ANIBAL
Engenheiro Civil
CREA: 52642
Sec. Patrimônio Público e Transporte



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

BDI: 26,95%
ENCARGO HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	22,4800	0,6744
					Total: 5,8944
SERVIÇOS					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	35,2859	12,7065
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	82,5183	1,6504
					Total: 14,3569
					Total Simples: 46,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 46,34
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVEENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 31,9270
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5800	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,8700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
					Total: 153,0515
					Total Simples: 184,98
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 184,98
C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" - M					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0610	0,0918
					Total: 0,0918
MATERIAIS					
11061	ELETRODOS	KG	1,5000	18,1900	27,2850
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	3,5000	88,1400	308,4900
					Total: 335,7750
					Total Simples: 335,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 335,87
C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO - M					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	8,0000	16,7700	134,1600
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	20,7700	207,7000
11879	SOLDADOR	H	3,0000	21,4300	64,2900
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 412,3810
MATERIAIS					
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	KG	1,2300	18,1900	22,3737
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,8200	42,0250
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,3300	170,0153
					Total: 298,8736
					Total Simples: 711,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 711,25
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
					Total: 1,1662
					Total Simples: 1,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,17

VICTOR ALVES MAMA ANIBAL
 Engenheiro Civil
 CREA: 316047

Sec. Patrimônio Público e Transporte



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

BDI: 26,95%
ENCARGO HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

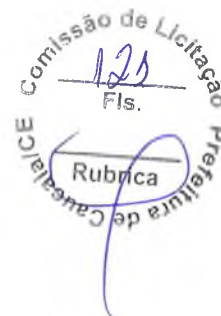
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
					Total: 5,1996
Total Simples:					19,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,38

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
					Total: 6,6065
Total Simples:					20,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,78



VICTOR ALVES MACHADO ANÍBAL
Engenheiro Civil
CREA: 52642
Sec. Patrimônio Público e Transporte

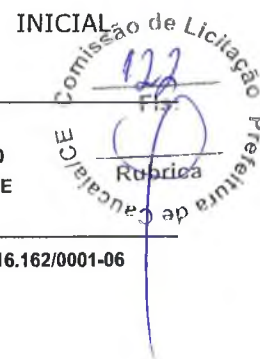


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220957668

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
VICTOR ALVES MAIA ANIBAL
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **0612878040**
Registro: **52642CE**

2. Dados do Contrato
Contratante: Prefeitura municipal de Caucaia CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**
RODOVIA ROD CE 090 Nº: **1076**
Complemento: **KM 1** Bairro: **CENTRO**
Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61600970**

Contrato: **2021.06.28.01** Celebrado em: **23/03/2022**
Valor: **R\$ 779.683,57** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RODOVIA DIVERSOS Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **DIVERSOS**
Cidade: **CAUCAIA** UF: **CE** CEP: **61637012**
Data de Início: **25/04/2022** Previsão de término: **31/05/2022** Coordenadas Geográficas: **-3.733711, -38.645699**
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura municipal de Caucaia** CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	35,00	un
16 - Execução		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	35,00	un

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

5. Observações
REFERENTE A PROJETO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DE 35 (TRINTA E CINCO) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPOSTO POR CAIXAS D'ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA.

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

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
CAUCAIA **05** de **ABRIL** de **2022**
Local data
VICTOR ALVES MAIA ANIBAL / CPF: 035.751.923-08
Prefeitura municipal de Caucaia - CNPJ: 07.616.162/0001-06

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

10. Valor
Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **01/04/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215253826**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bDBYA
Impresso em: 05/04/2022 às 10:26:25 por: , ip: 177.190.211.207

