

ORÇAMENTO CONSOLIDADO O GERAL PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - MAPP 2357
LOCAL: ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI = 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 145.068,00
1.1	COMP ADM	ADMINISTRACAO	%	100,00	1.143,62	R\$ 1.450,68	R\$ 145.068,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 29.692,41
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	132,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 25.362,48
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13.120,99	0,26	R\$ 0,33	R\$ 4.329,93
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.180.095,45
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	76,35	45,56	R\$ 57,79	R\$ 4.412,27
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6.983,98	89,49	R\$ 113,52	R\$ 792.821,41
3.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6.983,98	43,22	R\$ 54,82	R\$ 382.861,77
4		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 548.690,00
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.162,21	40,83	R\$ 51,79	R\$ 267.350,86
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.541,17	46,95	R\$ 59,56	R\$ 91.792,09
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.410,33	51,20	R\$ 64,95	R\$ 91.600,93
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	423,18	R\$ 536,80	R\$ -
4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	43,11	546,47	R\$ 693,20	R\$ 29.883,85
4.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	323,27	59,82	R\$ 75,88	R\$ 24.529,73
4.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	646,54	6,18	R\$ 7,84	R\$ 5.068,87
4.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	646,54	34,54	R\$ 43,81	R\$ 28.324,92
4.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	28,27	282,73	R\$ 358,64	R\$ 10.138,75
4.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00	59,93	R\$ 76,02	R\$ -
4.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	525,88	R\$ 667,08	R\$ -
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 333.527,63
5.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	34,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 273.984,58
5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	608,66	26,78	R\$ 33,97	R\$ 20.676,18
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.825,98	7,44	R\$ 9,44	R\$ 17.237,25
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	46,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 17.114,30
5.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	11,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 2.407,13
5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	34,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 895,22
5.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 1.212,97
6		URBANIZAÇÃO					R\$ 689.646,36
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	118,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 138.621,68
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.714,45	23,19	R\$ 29,42	R\$ 50.439,12
6.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,88	456,91	R\$ 579,59	R\$ 510,04
6.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	12,65	481,97	R\$ 611,38	R\$ 7.733,96
6.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 5.017,40
6.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	1.422,00	133,59	R\$ 169,46	R\$ 240.972,12
6.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	1.950,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 51.187,50
6.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.413,80	21,75	R\$ 27,59	R\$ 39.006,74
6.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	597,66	17,30	R\$ 21,95	R\$ 13.118,64
6.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	73,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 10.980,66
6.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	142,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 52.454,80
6.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
6.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
6.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	49,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 28.905,03
6.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	11,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 50.698,67
7		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 764.755,81
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,32	45,56	R\$ 57,79	R\$ 1.347,66
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,62	546,47	R\$ 693,20	R\$ 10.827,78
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	194,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 14.773,84
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	389,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 3.052,90
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	389,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 17.059,61
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	850,52	40,83	R\$ 51,79	R\$ 44.048,43
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 81.427,90
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,83	494,52	R\$ 627,30	R\$ 10.557,46

7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	416,24	23,19	R\$	29,42	R\$	12.245,78
7.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	11,00	40.808,00	R\$	51.764,95	R\$	569.414,45
8		PARQUE INFANTIL						R\$	476.213,42
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,32	45,56	R\$	57,79	R\$	1.347,66
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,62	546,47	R\$	693,20	R\$	10.827,78
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	194,70	59,82	R\$	75,88	R\$	14.773,84
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	389,40	6,18	R\$	7,84	R\$	3.052,90
8.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	389,40	34,54	R\$	43,81	R\$	17.059,61
8.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	42,57	106,14	R\$	134,64	R\$	5.731,62
8.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,40	169,64	R\$	215,19	R\$	81.427,90
8.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,83	494,52	R\$	627,30	R\$	10.557,46
8.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	416,24	23,19	R\$	29,42	R\$	12.245,78
8.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	11,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$	319.188,87
9		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$	19.419,07
91	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.120,99	1,17	R\$	1,48	R\$	19.419,07
TOTAL GERAL								R\$	4.187.108,15

Camilo Pires da Mota
Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE - MAPP 2357
	LOCAL: ITAÍPOCA
	DATA: 27/06/2023
BDI= 26,85%	

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPT 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		VALOR TOTAL
					%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,46%	R\$ 145.068,00	20,00%	R\$ 29.013,60	20,00%	R\$ 29.013,60	15,00%	R\$ 21.760,20	15,00%	R\$ 21.760,20	15,00%	R\$ 21.760,20	15,00%	R\$ 21.760,20		R\$ -	R\$ 145.068,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71%	R\$ 29.692,41	40,00%	R\$ 11.876,96	40,00%	R\$ 11.876,96	20,00%	R\$ 5.938,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 29.692,41
3		MOVIMENTO DE TERRA	28,18%	R\$ 1.180.095,45	50,00%	R\$ 590.047,73	50,00%	R\$ 590.047,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 1.180.095,45
4		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	13,10%	R\$ 548.690,00		R\$ -	30,00%	R\$ 164.607,00	40,00%	R\$ 219.476,00	30,00%	R\$ 164.607,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 548.690,00
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,97%	R\$ 333.527,63		R\$ -	20,00%	R\$ 66.705,53	40,00%	R\$ 133.411,05	40,00%	R\$ 133.411,05		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 333.527,63
6		URBANIZAÇÃO	16,47%	R\$ 689.646,36		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 344.823,18	30,00%	R\$ 206.893,91	20,00%	R\$ 137.929,27		R\$ -		R\$ -	R\$ 689.646,36
7		ACADEMIA DE GINÁSTICA	18,26%	R\$ 764.755,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 152.951,16	40,00%	R\$ 305.902,32	20,00%	R\$ 152.951,16	20,00%	R\$ 152.951,16	R\$ 764.755,81
8		PARQUE INFANTIL	11,37%	R\$ 476.213,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 190.485,37	20,00%	R\$ 95.242,68	40,00%	R\$ 190.485,37	R\$ 476.213,42
9		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,46%	R\$ 19.419,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 9.709,54	50,00%	R\$ 9.709,54	R\$ 19.419,07
TOTAL MENSAL				R\$ 4.187.108,15	15,07%	R\$ 630.938,29	20,59%	R\$ 862.250,82	17,32%	R\$ 725.408,91	16,23%	R\$ 679.623,32	15,67%	R\$ 656.077,16	6,68%	R\$ 279.663,58	8,43%	R\$ 353.146,07	R\$ 4.187.108,15
TOTAL ACUMULADO				R\$ 4.187.108,15	15,07%	R\$ 630.938,29	35,66%	R\$ 1.493.189,10	52,99%	R\$ 2.218.598,02	69,22%	R\$ 2.898.221,34	84,89%	R\$ 3.554.298,50	91,57%	R\$ 3.833.962,09	100,00%	R\$ 4.187.108,15	R\$ 4.187.108,15

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE - MAPP 2357
LOCAL: ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	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 CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
TOTAL		83,85	47,76

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

**COMPOSIÇÃO DE
B.D.I.**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E
DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - MAPP 2357
LOCAL: ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
A - DESPESAS INDIRECTAS		
1	Administração Central	3,80%
2	Risco de Engenharia	0,50%
3	Seguro + Garantia	0,32%
		A 4,62
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	1,02%
		B 1,02
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		C 11,15
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	6,64%
		D 6,64
		TOTAL 26,85%

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$$


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



COMPOSIÇÃO DE PREÇO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - MAPP 2357
LOCAL: ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

COMP. 01 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00	6,80	81,60
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	34,90	34,90
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	UN	4,00	24,63	98,52
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	31,49	125,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	3,50	42,00
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	902,60	3610,40
TOTAL MATERIAIS					4.123,30
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	H	9,20	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA					244,74
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00	1.984,64	1984,64
TOTAL SERVIÇOS					1.984,64
Total Simples					6.352,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					6.352,68


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



COMP. 02 - TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA

Unid: UND



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA					41,54
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10	41,21	4,12
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,10	416,13	41,61
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	4,52	670,20	3.029,30
C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	2,50	206,73	516,83
TOTAL MATERIAIS					3.591,86
Total Simples					3.633,40
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					3633,40

MEMÓRIA DO TOTEN

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT
I2391	PEDREIRO	H	2,00			
					TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m ÁREA ESCAVADA	M3		0,60	0,40	0,40
					TOTAL	
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO BASE DO TOTEN	M3		0,60	0,40	0,40
					TOTAL	
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS FRETE E TRASEIRA DO TOTEN LATERAL DO TOTEN	M2	2,00	4,60	1,80 0,20	1,00
					TOTAL	
C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") TUBO DE SUSTENTAÇÃO	M		2,50		
					TOTAL	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

COTAÇÃO 01 - EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DE SAÚDE

ORDEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR MÉDIO	VALOR FINAL
1.0	SIMULADOR DE CAMINHADA	UND	1,00	R\$ 3.871,50	R\$ 3.871,50
2.0	SIMULADOR DE BICICLETA INDIVIDUAL	UND	1,00	R\$ 3.430,75	R\$ 3.430,75
3.0	MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES	UND	1,00	R\$ 8.658,25	R\$ 8.658,25
4.0	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA	UND	1,00	R\$ 3.189,50	R\$ 3.189,50
5.0	SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL	UND	1,00	R\$ 4.919,00	R\$ 4.919,00
6.0	SIMULADOR DE ESQUI INDIVIDUAL	UND	1,00	R\$ 4.569,00	R\$ 4.569,00
7.0	ALONGADOR 3 ALTURAS	UND	1,00	R\$ 2.987,00	R\$ 2.987,00
8.0	PLACA ORIENTATIVA	UND	1,00	R\$ 3.006,25	R\$ 3.006,25
9.0	TWIST LATERAL DUPLA	UND	1,00	R\$ 3.576,25	R\$ 3.576,25
10.0	VOLANTE VERTICAL DUPLA	UND	1,00	R\$ 2.600,50	R\$ 2.600,50
VALOR MÉDIO TOTAL					R\$ 40.808,00



COTAÇÃO 02 - EQUIPAMENTOS DO PLAYGROUND INFANTIL

ORDEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR MÉDIO	VALOR FINAL
1,00	5 - GANGORRA SIMPLES CONFECCIONADA EM TORAS DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO EM TORAS DE MADEIRA DE EUCALIPTO	UND	2,00	R\$ 1.812,25	R\$ 3.624,50
2,00	1 - BANCO COM BALANÇO FEITO EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UND	1,00	R\$ 2.124,75	R\$ 2.124,75
3,00	2 - CARROSEL COM ASSENTAMENTO E PISO CONFECCIONADOS EM RÉGUA DE IPÊ	UND	1,00	R\$ 3.582,50	R\$ 3.582,50
4,00	6 - PLAYGROUND CASINHA COM PAREDES	UND	1,00	R\$ 13.543,43	R\$ 13.543,43
VALOR MÉDIO TOTAL					R\$ 22.875,18

COMP. 02- ASSENTAMENTO DE PEÇA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO TIPO BALAUSTRÉ INCLUINDO A PEÇA

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL MAO DE OBRA					18,16
MATERIAIS					
COMP	PEÇA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO TIPO BALAUSTRÉ	UN	1	18	18
TOTAL MATERIAIS					18
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	509,74	1,84
TOTAL SERVIÇOS					1,84
Total Simples					38,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					38,00


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,57%	18,54%	47,57%	18,54%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	11,53%	8,75%	11,53%	8,75%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,45%	3,46%	18,00%	7,19%
TOTAL(A+B+C+D)		84,35%	47,55%	113,90%	71,28%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

Handwritten signature

OBRA: **OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE - MAPP 2357**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

UNIDADE: %

TABELA 27.1

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,500000	2.806,46	1.403,23
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,10	5.868,92	6.455,81
18602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	14.514,46	0,00
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,25	23.218,26	5.804,57
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	MÊS	0,00	200,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,50	5.347,69	2.673,85
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

TOTAL SIMPLES 16.337,46
TOTAL PARA 7 MESES 114.362,22
FRAÇÃO DE 100% 1.143,62

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - MAPP 2357					
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					
UNIDADE: %					
TABELA 27.1					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total



TOTAL GERAL 1.143,62

Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

PLANILHAS DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - MAPP 2357
LOCAL: ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP ADM	ADMINISTRACAO	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HA	132,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13.120,99
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	76,35
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6.983,98
3.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6.983,98
4		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS		
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.162,21
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.541,17
4.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.410,33
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00
4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	43,11
4.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	323,27
4.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	646,54
4.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	646,54
4.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	28,27
4.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20x10x8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00
4.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	34,00
5.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	608,66
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.825,98
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	46,00
5.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	11,00
5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	34,00
5.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00
6		URBANIZAÇÃO		
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	118,00
6.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.714,45
6.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,88
6.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	12,65

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

PLANILHAS DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO
MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE - MAPP 2357
LOCAL: ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

6.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,00
6.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	1.422,00
6.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	1.950,00
6.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.413,80
6.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	597,66
6.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	73,00
6.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	142,00
6.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00
6.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00
6.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	49,50
6.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	11,00
7		ACADEMIA DE GINÁSTICA		
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,32
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,62
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	194,70
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	389,40
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	389,40
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	850,52
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,40
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,83
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	416,24
7.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	11,00
8		PARQUE INFANTIL		
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,32
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,62
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	194,70
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	389,40
8.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	389,40
8.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	42,57
8.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,40
8.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,83
8.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	416,24
8.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	11,00
9		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
91	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.120,99

SOMATORIA DE TODAS AS PRACAS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO
LOCAL: ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
RTE=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	SOMA	LAGOINHA	APIQUES	CEDRO	TORREM	SITIO DO MEO	ENCUCLUZADA	CONREGO DOS TANQUES	SEMBRINA	SAZUINHO	TANQUES	LAGOA DA CRUZ
3.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00											
3.1	CDMP ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00											
3		SERVIÇOS PRELIMINARES													
3.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	MA	132,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
3.1	C1873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13.120,99	2.156,00	636,23	875,52	1.234,90	1.476,39	1.169,09	646,40	738,00	829,24	1.485,72	1.873,50
3		MOVIMENTO DE TERRA													
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	76,35	11,37	6,25	4,35	7,28	11,04	3,98	3,22	6,37	6,04	7,95	8,50
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE DE AQUISIÇÃO	M3	6.983,98	1.078,00	318,12	525,31	617,45	788,20	584,55	323,20	369,00	414,62	891,43	1.124,10
3.3	C2332	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCAS EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	6.983,98	1.078,00	318,12	525,31	617,45	788,20	584,55	323,20	369,00	414,62	891,43	1.124,10
4		PAVIMENTAÇÕES E CANTIERES													
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 30 X 4CM), C/ARGAMASSA MECANIZADA	M2	5.162,21	486,51	273,62	240,55	576,65	611,65	407,40	213,33	377,57	373,69	738,60	860,63
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 30 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.541,17	171,35	112,18	106,50	202,36	154,15	88,51	77,45	98,79	82,27	201,29	246,32
4.1	C0366	BANQUETAS/MEIO FIO DE CONCRETO 60 X 60 X 10CM (1,00Mx1,25Mx10cm)	M	1.410,33	135,49	107,74	107,40	152,79	136,67	101,56	93,60	118,77	122,27	151,67	187,37
4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00											
4.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	43,11	6,29	3,00	7,24	4,19	6,69	2,32	1,81	3,58	3,36	4,63	5,00
4.5	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (20x30x10cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=10cm) (1:2:8)	M3	323,27	47,15	22,48	16,77	31,40	50,20	17,40	13,80	26,86	25,20	34,73	37,48
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm S/ PAREDE	M2	646,54	94,30	44,36	33,54	62,80	100,40	34,80	27,36	53,72	50,40	69,45	74,96
4.6	C3408	REVEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	646,54	94,30	44,36	33,54	62,80	100,40	34,80	27,36	53,72	50,40	69,45	74,96
4.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	28,27	15,70	12,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X30X4CM) 35MPA, COM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	0,00											
4.11	C0330	CONCRETO C/CLÁSSICO FCR 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	M3	0,00											
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
5.1	CDMP 05	LUMINÁRIA 4 FITAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR M=12M, ALTURA LIVRE 10,30M, LÂMPADA LED DE 150W, REVESTIDO O POSTE	UNID	34,00	4,00	2,00	2,00	3,00	4,00	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00
5.2	C1338	ELETRODUTO PVC RIGID UNIC. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	608,66	77,18	28,50	54,34	48,06	58,60	32,33	36,64	46,54	57,20	75,74	93,53
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.825,98	233,24	85,50	183,03	144,18	175,80	96,99	109,92	139,62	171,60	227,22	280,58
5.4	C0591	CABO ALVENARIA/REVEDO C/TAMPA CONCRETO FURADO BRITA 50x50x10mm	UN	46,00	4,00	2,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00
5.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMPLANTADO ATÉ 6 DIVISÕES C/ABRAMENTO	UN	11,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	34,00	4,00	2,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00
5.7	C1879	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COQUEL - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6		URBANIZAÇÃO													
6.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00m	UN	118,00	11,00	10,00	9,00	10,00	11,00	8,00	6,00	12,00	8,00	16,00	17,00
6.2	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACON"	M2	1.714,45	218,78	133,38	108,74	165,76	206,51	107,66	106,48	143,07	141,15	181,57	201,35
6.3	C0844	CONCRETO 2ª/3ª - FCR 30 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	M3	0,88	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
6.4	C1901	PEÇAS PRE-MOLDADAS EM CONCRETO, ESP = 5cm	M2	12,65	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
6.5	C0847	CONCRETO 2ª/3ª - FCR 15 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	M3	10,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00
6.6	C1721	VIGA DE MADEIRA MARCA 10" X 4"	M	1.422,00	142,20	142,20	142,20	142,20	142,20	71,10	71,10	142,20	142,20	142,20	142,20
6.7	C1237	BARRA DE FERRÃO EMBELO	M	1.950,00	195,00	195,00	195,00	195,00	195,00	97,50	97,50	195,00	195,00	195,00	195,00
6.8	C2947	VERBOS 1 DEGRÊS EM ESCALADARES DE MADEIRA	M2	1.413,80	141,38	141,38	141,38	141,38	141,38	70,69	70,69	141,38	141,38	141,38	141,38
6.9	C1430	GRAMA EM PLACAS 1,0x1,0m COM FORNIMENTO E PLANTIO	M2	597,66	117,19	40,28	30,12	52,15	81,45	24,04	22,10	43,48	48,00	74,56	84,31
6.10	C3064	ARVORE C/ TUTOR, GRAD. ADUVO E CAVA	UN	73,00	8,00	5,00	4,00	7,00	12,00	5,00	3,00	6,00	6,00	8,00	9,00
6.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	UN	142,00	16,00	8,00	12,00	14,00	16,00	8,00	16,00	12,00	14,00	16,00	16,00
6.12	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	UNID	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.13	CDMP 07	PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTR	UNID	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.14	C4679	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 3 FACES EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE	M2	49,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
6.15	CDMP 08	TOTEM MODELO PRAÇA MARIA WERFANGA	UNID	11,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7		ACADEMIA DE GINÁSTICA													
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,32	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,62	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (20x30x10cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=10cm) (1:2:8)	M3	194,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm S/ PAREDE	M2	389,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40
7.5	C3408	REVEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	389,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40
7.6	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 30 X 4CM), C/ARGAMASSA MECANIZADA	M2	850,52	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32	77,32
7.7	C4852	CERCAGRADIL NYLONFOR H=1,00M, MARCA S X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIBRAS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAJ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,83	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
7.9	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACON"	M2	416,24	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84	37,84
8		COTAÇÃO 09													
8		EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	11,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8		PARKIM INFANTIL													
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,32	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12	2,12
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,62	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
8.3	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (20x30x10cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP=10cm) (1:2:8)	M3	194,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm S/ PAREDE	M2	389,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40
8.5	C3408	REVEDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	M2	389,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40	35,40
8.6	C2860	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	42,57	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87
8.7	C4852	CERCAGRADIL NYLONFOR H=1,00M, MARCA S X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIBRAS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAJ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	378,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
8.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁT													

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.594,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	875,52	0,26	R\$ 0,33	R\$ 288,92
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 88.682,06
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,35	45,56	R\$ 57,79	R\$ 251,39
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	525,31	89,49	R\$ 113,52	R\$ 59.633,19
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	525,31	43,22	R\$ 54,82	R\$ 28.797,48
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 30.334,47
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	240,55	40,83	R\$ 51,79	R\$ 12.458,08
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	106,50	46,95	R\$ 59,56	R\$ 6.343,14
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	107,40	51,20	R\$ 64,95	R\$ 6.975,63
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,24	546,47	R\$ 693,20	R\$ 1.552,77
3.6	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,77	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.272,51
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,54	6,18	R\$ 7,84	R\$ 262,95
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	33,54	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.469,39
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 21.743,59
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	2,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 16.116,74
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	54,34	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.845,93
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	163,02	7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.538,91
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.860,25
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 52,66
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 61.071,68
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	9,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 10.572,84
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	108,74	23,19	R\$ 29,42	R\$ 3.199,13
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PERoba (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	30,10	17,30	R\$ 21,95	R\$ 660,70
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 601,68
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 4.432,80
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTR	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL						R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$	122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$	984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$	1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$	277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$	1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$	521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$	7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$	959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$	1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$	29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$	1.295,77
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	875,52	1,17	R\$	1,48	R\$	1.295,77
TOTAL GERAL								R\$	537,55


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA
 Fls.: 369
 Comissão Permanente de Licitação



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		875,52				875,52
							TOTAL	875,52
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	14,00	0,20	0,30	2,52
		CANTEIRO TRIANGULAR		1,00	13,91	0,20	0,30	0,83
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
							TOTAL	4,35
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		875,52			0,60	525,31
							TOTAL	525,31
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		525,31				525,31
							TOTAL	525,31
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		240,55				240,55
							TOTAL	240,55
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLOINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		106,50				106,50
							TOTAL	106,50
C0386		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			107,40			107,40
							TOTAL	107,40
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	14,00	0,20	0,20	1,68
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	13,91	0,20	0,20	0,56
							TOTAL	2,24
C0073		ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	14,00		0,30	12,60
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	13,91		0,30	4,17
							TOTAL	16,77
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		33,54				33,54

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL	33,54
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2				
	ÁREA DO CHAPISCO		33,54			33,54
					TOTAL	33,54
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M				
	BANCO CENTRAL PRAÇA					
					TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND				
	POSTES DA PRAÇA		2,00			2,00
					TOTAL	2,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		54,34			54,34
					TOTAL	54,34
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		163,02			163,02
					TOTAL	163,02
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00			5,00
					TOTAL	5,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN				
	QUADRO DA PRAÇA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				
	POSTES DA PRAÇA		2,00			2,00
					TOTAL	2,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO						
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN				
	BANCOS DA PRAÇA		9,00			9,00
					TOTAL	9,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				
	CANTEIROS - REBOCO		33,54			33,54
	POSTE		2,00	0,96	10,00	19,20
	MEIO FIO		107,40		0,40	42,96
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20	0,00
	PINTURA AMARELINHA		2,59			2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45			10,45
					TOTAL	108,74

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

sh

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08	
								TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2							
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15	
								TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	BASE CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50		0,50	0,50	1,00	
								TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M							
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00	
	CARAMANCHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00	
								TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M							
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00	
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00	
								TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							
	PINTURA CARAMANCHÃO		142,20	0,72				102,38	
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00	
								TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							
	CANTEIROS RETANGULARES		3,00	8,00				24,00	
	CANTEIROS TRIANGULAR		1,00	6,10				6,10	
								TOTAL	30,10
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN							
	ÁRVORES EM GERAL		4,00					4,00	
								TOTAL	4,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	ÁRVORES EM GERAL							0,00	


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL		-
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN					
	LIXEIRAS EM GERAL		12,00				12,00
							TOTAL 12,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2					
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50		4,50
							TOTAL 4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND					
	TOTEM DA PRAÇA		1,00				1,00
							TOTAL 1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	ACADEMIA		35,40		0,20	0,30	2,12
							TOTAL 2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3					
	ACADEMIA		35,40		0,20	0,20	1,42
							TOTAL 1,42
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
	ACADEMIA		35,40			0,50	17,70
							TOTAL 17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2					
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40
							TOTAL 35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40
							TOTAL 35,40
C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	PISO ACADEMIA		77,32				77,32
							TOTAL 77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M					
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40				34,40
							TOTAL 34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	PORTÃO ACADEMIA		1,00			1,53	1,53
							TOTAL 1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55	37,84
							TOTAL 37,84
UNIFORME	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN					
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00				1,00
							TOTAL 1,00
PARQUE INFANTIL							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	PARQUE		35,40		0,20	0,30	2,12
							TOTAL 2,12


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CEDRO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
								TOTAL 1,42
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
								TOTAL 17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
								TOTAL 35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
								TOTAL 35,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
								TOTAL 3,87
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
								TOTAL 34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
								TOTAL 1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55	37,84	
								TOTAL 37,84
QUOTAÇÃO n2	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
								TOTAL 1,00
C3447	LIMPEZA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		875,52				875,52	
								TOTAL 875,52

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

g

**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE APIQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.515,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	636,23	0,26	R\$ 0,33	R\$ 209,96
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 53.913,50
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,25	45,56	R\$ 57,79	R\$ 361,19
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	318,12	89,49	R\$ 113,52	R\$ 36.112,98
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	318,12	43,22	R\$ 54,82	R\$ 17.439,33
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 38.140,85
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	273,62	40,83	R\$ 51,79	R\$ 14.170,78
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	112,18	46,95	R\$ 59,56	R\$ 6.681,44
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	102,74	51,20	R\$ 64,95	R\$ 6.672,96
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,00	546,47	R\$ 693,20	R\$ 2.079,60
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	22,48	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.705,78
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	44,96	6,18	R\$ 7,84	R\$ 352,49
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	44,96	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.969,70
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	12,57	282,73	R\$ 358,64	R\$ 4.508,10
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 19.017,87
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	2,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 16.116,74
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	28,50	26,78	R\$ 33,97	R\$ 968,15
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	85,50	7,44	R\$ 9,44	R\$ 807,12
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 744,10
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 52,66
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 61.867,62
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 11.747,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	133,38	23,19	R\$ 29,42	R\$ 3.924,04
5.3	C0844	CONCRETO P/VIABR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	40,28	17,30	R\$ 21,95	R\$ 884,15
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 752,10
5.11	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 2.955,20
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL					R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$ 122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$ 984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$ 1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$ 277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$ 1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$ 521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$ 7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$ 959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$ 1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$ 29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$ 941,62
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	636,23	1,17	R\$	1,48	R\$ 941,62
							TOTAL GERAL	R\$ 289.212,48

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



Handwritten signature or mark.

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE APIQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		636,23				636,23
							TOTAL	636,23
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		2,00	10,00	0,20	0,30	1,20
		CANTEIRO CIRCULAR		1,00	12,57	0,20	0,30	0,75
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	13,91	0,20	0,30	1,67
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	13,55	0,20	0,30	1,63
							TOTAL	6,25
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		636,23			0,50	318,12
							TOTAL	318,12
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		318,12				318,12
							TOTAL	318,12
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		273,62				273,62
							TOTAL	273,62
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		112,18				112,18
							TOTAL	112,18
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			102,74			102,74
							TOTAL	102,74
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		2,00	10,00	0,20	0,20	0,80
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	13,91	0,20	0,20	1,11
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	13,55	0,20	0,20	1,08
							TOTAL	3,00
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS RETANGULARES		2,00	10,00		0,30	6,00
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	13,91		0,30	8,35
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	13,55		0,30	8,13
							TOTAL	22,48
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		44,96				44,96

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE APIQUES MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL		44,96
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DO CHAPISCO		44,96				44,96
					TOTAL		44,96
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M					
	BANCO CENTRAL PRAÇA		12,57				12,57
					TOTAL		12,57
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND					
	POSTES DA PRAÇA		2,00				2,00
					TOTAL		2,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		28,50				28,50
					TOTAL		28,50
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		85,50				85,50
					TOTAL		85,50
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		2,00				2,00
					TOTAL		2,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN					
	QUADRO DA PRAÇA		1,00				1,00
					TOTAL		1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
	POSTES DA PRAÇA		2,00				2,00
					TOTAL		2,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
					TOTAL		1,00
URBANIZAÇÃO							
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
	BANCOS DA PRAÇA		10,00				10,00
					TOTAL		10,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
	CANTEIROS - REBOCO		44,96				44,96
	POSTE		2,00	0,96		10,00	19,20
	MEIO FIO		102,74			0,40	41,10
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	12,57		1,20	15,08
	PINTURA AMARELINHA		2,59				2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45				10,45
					TOTAL		133,38

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE APIQUES MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08
								TOTAL
								0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2						
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15
								TOTAL
								1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	BASE CARAMANHÃO	2,00	4,00	0,50		0,50	0,50	1,00
								TOTAL
								1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M						
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60
	CARAMANHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00
	CARAMANHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00
								TOTAL
								142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M						
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00
								TOTAL
								195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
	PINTURA CARAMANHÃO		142,20	0,72				102,38
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00
								TOTAL
								141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
	CANTEIROS		40,28					40,28
								TOTAL
								40,28
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN						
	ÁRVORES EM GERAL		5,00					5,00
								TOTAL
								5,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						
	ÁRVORES EM GERAL		2,00					2,00


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE APIQUES MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL	2,00		
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN							
	LIXEIRAS EM GERAL		8,00						8,00
						TOTAL			8,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2							
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50				4,50
						TOTAL			4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND							
	TOTEM DA PRAÇA		1,00						1,00
						TOTAL			1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,30				2,12
						TOTAL			2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3							
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,20				1,42
						TOTAL			1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2							
	ACADEMIA		35,40		0,50				17,70
						TOTAL			17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2							
	ALVENARIA 2X		35,40						35,40
						TOTAL			35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2							
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40						35,40
						TOTAL			35,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							
	PISO ACADEMIA		77,32						77,32
						TOTAL			77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M							
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40						34,40
						TOTAL			34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
	PORTÃO ACADEMIA		1,00		1,53				1,53
						TOTAL			1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2							
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55				37,84
						TOTAL			37,84
QUOTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN							
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00						1,00
						TOTAL			1,00
PARQUE INFANTIL									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	PARQUE		35,40	0,20	0,30				2,12
						TOTAL			2,12

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE APIQUES MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
						TOTAL	1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
						TOTAL	17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
						TOTAL	3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
						TOTAL	34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
						TOTAL	1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55	37,84	
						TOTAL	37,84	
QUANTIDADE	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		636,23				636,23	
						TOTAL	636,23	


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TANQUES MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.795,97
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.485,72	0,26	R\$ 0,33	R\$ 490,29
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 150.522,74
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,95	45,56	R\$ 57,79	R\$ 459,43
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	891,43	89,49	R\$ 113,52	R\$ 101.195,13
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	891,43	43,22	R\$ 54,82	R\$ 48.868,18
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 69.524,33
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	738,60	40,83	R\$ 51,79	R\$ 38.252,09
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	201,29	46,95	R\$ 59,56	R\$ 11.988,83
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	151,67	51,20	R\$ 64,95	R\$ 9.850,97
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,63	546,47	R\$ 693,20	R\$ 3.209,52
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	34,73	59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.635,31
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	69,46	6,18	R\$ 7,84	R\$ 544,57
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	69,46	34,54	R\$ 43,81	R\$ 3.043,04
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 39.246,00
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	4,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 32.233,48
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	75,74	26,78	R\$ 33,97	R\$ 2.572,89
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	227,22	7,44	R\$ 9,44	R\$ 2.144,96
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.860,25
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 105,32
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 73.754,03
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	16,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 18.796,16
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	181,57	23,19	R\$ 29,42	R\$ 5.341,79
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	74,56	17,30	R\$ 21,95	R\$ 1.636,59
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 1.203,36
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	14,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 5.171,60
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL					R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$ 122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$ 984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$ 1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$ 277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$ 1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$ 521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$ 7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$ 959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$ 1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$ 29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					R\$	2.198,87
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.485,72	1,17	R\$	1,48	R\$ 2.198,87
							TOTAL GERAL	R\$ 450.857,32


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



[Handwritten mark]

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		1485,72				1485,72
							TOTAL	1.485,72
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	16,80	0,20	0,30	3,02
		CANTEIRO TRIANGULAR		1,00	10,42	0,20	0,30	0,63
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	16,56	0,20	0,30	0,99
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	12,80	0,20	0,30	2,30
							TOTAL	7,95
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1485,72			0,60	891,43
							TOTAL	891,43
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		891,43				891,43
							TOTAL	891,43
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		738,60				738,60
							TOTAL	738,60
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		201,29				201,29
							TOTAL	201,29
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			151,67			151,67
							TOTAL	151,67
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		3,00	16,80	0,20	0,20	2,02
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	12,80	0,20	0,20	1,54
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	10,42	0,20	0,20	0,42
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	16,56	0,20	0,20	0,66
							TOTAL	4,63
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	16,80		0,30	15,12
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	12,80		0,30	11,52
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	10,42		0,30	3,13
		CANTEIROS TRIANGULARES		1,00	16,56		0,30	4,97
							TOTAL	34,73
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		69,46				69,46


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL	69,46
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2				
	ÁREA DO CHAPISCO		69,46			69,46
					TOTAL	69,46
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M				
	BANCO CENTRAL PRAÇA					-
					TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND				
	POSTES DA PRAÇA		4,00			4,00
					TOTAL	4,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		75,74			75,74
					TOTAL	75,74
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		227,22			227,22
					TOTAL	227,22
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00			5,00
					TOTAL	5,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN				
	QUADRO DA PRAÇA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				
	POSTES DA PRAÇA		4,00			4,00
					TOTAL	4,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO						
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN				
	BANCOS DA PRAÇA		16,00			16,00
					TOTAL	16,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				
	CANTEIROS - REBOCO		69,46			69,46
	POSTE		4,00	0,96	10,00	38,40
	MEIO FIO		151,67		0,40	60,67
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20	0,00
	PINTURA AMARELINHA		2,59			2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45			10,45
					TOTAL	181,57

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08
								TOTAL
								0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2						
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15
								TOTAL
								1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	BASE CARAMANHÃO	2,00	4,00	0,50		0,50	0,50	1,00
								TOTAL
								1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M						
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60
	CARAMANHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00
	CARAMANHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00
								TOTAL
								142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M						
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00
								TOTAL
								195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
	PINTURA CARAMANHÃO		142,20	0,72				102,38
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00
								TOTAL
								141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
	CANTEIROS		74,56					74,56
								TOTAL
								74,56
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN						
	ÁRVORES EM GERAL		8,00					8,00
								TOTAL
								8,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						
	ÁRVORES EM GERAL							0,00


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL			-
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN							
	LIXEIRAS EM GERAL		14,00						14,00
									TOTAL 14,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2							
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50				4,50
									TOTAL 4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND							
	TOTEM DA PRAÇA		1,00						1,00
									TOTAL 1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,30				2,12
									TOTAL 2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3							
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,20				1,42
									TOTAL 1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2							
	ACADEMIA		35,40		0,50				17,70
									TOTAL 17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2							
	ALVENARIA 2X		35,40						35,40
									TOTAL 35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2							
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40						35,40
									TOTAL 35,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							
	PISO ACADEMIA		77,32						77,32
									TOTAL 77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M							
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40						34,40
									TOTAL 34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
	PORTÃO ACADEMIA		1,00		1,53				1,53
									TOTAL 1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2							
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55				37,84
									TOTAL 37,84
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN							
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00						1,00
									TOTAL 1,00
PARQUE INFANTIL									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	PARQUE		35,40	0,20	0,30				2,12
									TOTAL 2,12

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
		PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42
							TOTAL	1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
		PARQUE		35,40		0,50		17,70
							TOTAL	17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
		ALVENARIA 2X	35,40					35,40
							TOTAL	35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
		ÁREA DO CHAPISCO	35,40					35,40
							TOTAL	35,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
		PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87
							TOTAL	3,87
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
		CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40
							TOTAL	34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
		PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53
							TOTAL	1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
		PINTURA MURETA	2,00	34,40		0,55		37,84
							TOTAL	37,84
COTAÇÃO n2	PARQUE INFANTIL	UN						
		BRINQUEDOS PARQUE	1,00					1,00
							TOTAL	1,00
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		LIMPEZA FINAL	1485,72					1.485,72
							TOTAL	1.485,72


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 06/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.923,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HA	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.873,50	0,26	R\$ 0,33	R\$ 618,26
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 189.722,20
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,50	45,56	R\$ 57,79	R\$ 491,22
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.124,10	89,49	R\$ 113,52	R\$ 127.607,83
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.124,10	43,22	R\$ 54,82	R\$ 61.623,15
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 81.594,20
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	860,63	40,83	R\$ 51,79	R\$ 44.572,03
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	246,32	46,95	R\$ 59,56	R\$ 14.670,82
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	187,37	51,20	R\$ 64,95	R\$ 12.169,68
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,00	546,47	R\$ 693,20	R\$ 3.466,00
3.6	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,48	59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.843,98
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	74,96	6,18	R\$ 7,84	R\$ 587,69
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	74,96	34,54	R\$ 43,81	R\$ 3.284,00
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 40.354,13
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	4,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 32.233,48
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	93,53	26,78	R\$ 33,97	R\$ 3.177,21
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,59	7,44	R\$ 9,44	R\$ 2.648,77
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.860,25
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 105,32
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 76.174,95
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	17,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 19.970,92
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	201,35	23,19	R\$ 29,42	R\$ 5.923,72
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	64,31	17,30	R\$ 21,95	R\$ 1.411,60
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	9,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 1.353,78
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	16,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 5.910,40
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL						R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$	122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$	984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$	1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$	277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$	1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$	521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$	7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$	959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$	1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$	29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$	2.772,78
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.873,50	1,17	R\$	1,48	R\$	2.772,78
TOTAL GERAL								R\$	1506.857,68


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 06/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		1873,50				1873,50
							TOTAL	1.873,50
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		7,00	13,60	0,20	0,30	5,71
		CANTEIRO TRIANGULAR		2,00	14,87	0,20	0,30	1,78
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
								0,00
								0,00
							TOTAL	8,50
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1873,50			0,60	1124,10
							TOTAL	1.124,10
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		1124,10				1124,10
							TOTAL	1.124,10
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		860,63				860,63
							TOTAL	860,63
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		246,32				246,32
							TOTAL	246,32
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			187,37			187,37
							TOTAL	187,37
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		7,00	13,60	0,20	0,20	3,81
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	14,87	0,20	0,20	1,19
		CANTEIROS TRIANGULARES						0,00
		CONTORNO DA PRAÇA						0,00
								0,00
							TOTAL	5,00
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS RETANGULARES		7,00	13,60		0,30	28,56
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	14,87		0,30	8,92
		CANTEIROS TRIANGULARES						0,00
							TOTAL	37,48
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		74,96				74,96

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 06/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL	74,96
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DO CHAPISCO		74,96				74,96
					TOTAL		74,96
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M					
	BANCO CENTRAL PRAÇA						-
					TOTAL		-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND					
	POSTES DA PRAÇA		4,00				4,00
					TOTAL		4,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		93,53				93,53
					TOTAL		93,53
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		280,59				280,59
					TOTAL		280,59
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00				5,00
					TOTAL		5,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN					
	QUADRO DA PRAÇA		1,00				1,00
					TOTAL		1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
	POSTES DA PRAÇA		4,00				4,00
					TOTAL		4,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
					TOTAL		1,00
URBANIZAÇÃO							
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
	BANCOS DA PRAÇA		17,00				17,00
					TOTAL		17,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
	CANTEIROS - REBOCO		74,96				74,96
	POSTE		4,00	0,96		10,00	38,40
	MEIO FIO		187,37			0,40	74,95
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA						0,00
	PINTURA AMARELINHA		2,59				2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45				10,45
					TOTAL		201,35


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 06/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO			0,50	0,50	0,30	0,08	
							TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2						
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO			2,30	0,50		1,15	
							TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	BASE CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00	
							TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M						
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10			36,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40			21,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00			36,00	
	CARAMANCHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00			48,00	
							TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M						
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00			100,00	
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50			95,00	
							TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
	PINTURA CARAMANCHÃO		142,20	0,72			102,38	
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20			39,00	
							TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
	CANTEIROS		64,31				64,31	
							TOTAL	64,31
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN						
	ÁRVORES EM GERAL		9,00				9,00	
							TOTAL	9,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						
	ÁRVORES EM GERAL						0,00	


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 06/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

							TOTAL			
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN								
	LIXEIRAS EM GERAL		16,00							16,00
										TOTAL
										16,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2								
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00		1,50				4,50
										TOTAL
										4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND								
	TOTEM DA PRAÇA		1,00							1,00
										TOTAL
										1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA										
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3								
	ACADEMIA		35,40			0,20	0,30			2,12
										TOTAL
										2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3								
	ACADEMIA		35,40			0,20	0,20			1,42
										TOTAL
										1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2								
	ACADEMIA		35,40				0,50			17,70
										TOTAL
										17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2								
	ALVENARIA 2X		35,40							35,40
										TOTAL
										35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2								
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40							35,40
										TOTAL
										35,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								
	PISO ACADEMIA		77,32							77,32
										TOTAL
										77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M								
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40							34,40
										TOTAL
										34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								
	PORTÃO ACADEMIA		1,00				1,53			1,53
										TOTAL
										1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2								
	PINTURA MURETA		2,00	34,40			0,55			37,84
										TOTAL
										37,84
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN								
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00							1,00
										TOTAL
										1,00
PARQUE INFANTIL										
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3								
	PARQUE		35,40			0,20	0,30			2,12
										TOTAL
										2,12

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: DISTRITO DE LAGOA DA CRUZ MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 06/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
						TOTAL	1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
						TOTAL	17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
						TOTAL	3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
						TOTAL	34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
						TOTAL	1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55	37,84	
						TOTAL	37,84	
COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		1873,50				1.873,50	
						TOTAL	1.873,50	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



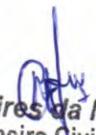
**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA MUNICÍPIO DE ITAPIOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.017,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.156,00	0,26	R\$ 0,33	R\$ 711,48
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 182.127,58
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,37	45,56	R\$ 57,79	R\$ 657,07
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.078,00	89,49	R\$ 113,52	R\$ 122.374,56
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.078,00	43,22	R\$ 54,82	R\$ 59.095,95
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 62.744,83
3.1	CS028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	488,51	40,83	R\$ 51,79	R\$ 25.299,93
3.2	CS027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	171,35	46,95	R\$ 59,56	R\$ 10.205,61
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	135,49	51,20	R\$ 64,95	R\$ 8.800,08
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,29	546,47	R\$ 693,20	R\$ 4.360,23
3.6	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	47,15	59,82	R\$ 75,88	R\$ 3.577,74
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	94,30	6,18	R\$ 7,84	R\$ 739,31
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	94,30	34,54	R\$ 43,81	R\$ 4.131,28
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,70	282,73	R\$ 358,64	R\$ 5.630,65
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 38.963,64
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	4,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 32.233,48
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	77,18	26,78	R\$ 33,97	R\$ 2.621,80
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	231,54	7,44	R\$ 9,44	R\$ 2.185,74
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.488,20
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 105,32
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 70.649,48
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 12.922,36
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	218,78	23,19	R\$ 29,42	R\$ 6.436,51
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	117,19	17,30	R\$ 21,95	R\$ 2.572,32
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 1.203,36
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	16,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 5.910,40
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	CS028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL					R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$ 122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$ 984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$ 1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$ 277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$ 1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$ 521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$ 7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$ 959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$ 1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$ 29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$ 3.190,88
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.156,00	1,17	R\$	1,48	R\$ 3.190,88
TOTAL GERAL							R\$	473.508,95


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		2156,00				2156,00
							TOTAL	2.156,00
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS RETANGULARES		3,00	19,00	0,20	0,30	3,42
		CANTEIRO CIRCULAR		1,00	15,70	0,20	0,30	0,94
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		1,00	5,80	0,20	0,30	0,35
		CANTEIROS TRIANGULARES		3,00	19,00	0,20	0,30	3,42
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	18,69	0,20	0,30	2,24
							TOTAL	11,37
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		2156,00			0,50	1078,00
							TOTAL	1.078,00
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		1078,00				1078,00
							TOTAL	1.078,00
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		488,51				488,51
							TOTAL	488,51
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		171,35				171,35
							TOTAL	171,35
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			135,49			135,49
							TOTAL	135,49
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS TRIANGULARES		3,00	19,00	0,20	0,20	2,28
		CANTEIROS TRIANGULARES		3,00	19,00	0,20	0,20	2,28
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	18,69	0,20	0,20	1,50
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		1,00	5,80	0,20	0,20	0,23
							TOTAL	6,29
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS TRIANGULARES		3,00	19,00		0,30	17,10
		CANTEIROS TRIANGULARES		3,00	19,00		0,30	17,10
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	18,69		0,30	11,21
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		1,00	5,80		0,30	1,74
							TOTAL	47,15
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		94,30				94,30

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

				TOTAL	94,30
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			
	ÁREA DO CHAPISCO		94,30		94,30
				TOTAL	94,30
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M			
	BANCO CENTRAL PRAÇA		15,70		15,70
				TOTAL	15,70
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND			
	POSTES DA PRAÇA		4,00		4,00
				TOTAL	4,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		77,18		77,18
				TOTAL	77,18
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		231,54		231,54
				TOTAL	231,54
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00		4,00
				TOTAL	4,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN			
	QUADRO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			
	POSTES DA PRAÇA		4,00		4,00
				TOTAL	4,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN			
	BANCOS DA PRAÇA		11,00		11,00
				TOTAL	11,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2			
	CANTEIROS - REBOCO		94,30		94,30
	POSTE		4,00	0,96	38,40
	MEIO FIO		135,49		54,20
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	15,70	18,84
	PINTURA AMARELINHA		2,59		2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45		10,45
				TOTAL	218,78

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

[Handwritten signature]

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08
							TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2						
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15
							TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	BASE CARAMANHÃO	2,00	4,00	0,50		0,50	0,50	1,00
							TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M						
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60
	CARAMANHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00
	CARAMANHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00
							TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M						
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00
							TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
	PINTURA CARAMANHÃO		142,20	0,72				102,38
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00
							TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
	CANTEIROS RETANGULARES		3,00	18,24				54,72
	CANTEIRO CARAMANHÃO		1,00	2,00				2,00
	BANCO CIRCULAR		1,00	12,57				12,57
	CANTEIROS TRIANGULAR		3,00	9,62				28,86
	CANTEIROS TRIANGULAR		2,00	9,52				19,04
							TOTAL	117,19
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN						
	ÁRVORES EM GERAL		8,00					8,00
							TOTAL	8,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						
	ÁRVORES EM GERAL							0,00

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

[Handwritten signature]

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL			-
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	LIXEIRAS EM GERAL	UN	16,00				16,00
					TOTAL			16,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	PLACA DE COMUNICAÇÃO	M2	3,00	1,00	1,50		4,50
					TOTAL			4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	TOTEM DA PRAÇA	UND	1,00				1,00
					TOTAL			1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ACADEMIA	M3		35,40	0,20	0,30	2,12
					TOTAL			2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	ACADEMIA	M3		35,40	0,20	0,20	1,42
					TOTAL			1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ACADEMIA	M2		35,40		0,50	17,70
					TOTAL			17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ALVENARIA 2X	M2	35,40				35,40
					TOTAL			35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA DO CHAPISCO	M2	35,40				35,40
					TOTAL			35,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISO ACADEMIA	M2	77,32				77,32
					TOTAL			77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	PRIMETRO ACADEMIA	M	34,40				34,40
					TOTAL			34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PORTÃO ACADEMIA	M2	1,00		1,53		1,53
					TOTAL			1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PINTURA MURETA	M2	2,00	34,40		0,55	37,84
					TOTAL			37,84
COI TAÇAU 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	EQUIPAMETNOS ACADEMIA	UN	1,00				1,00
					TOTAL			1,00
PARQUE INFANTIL								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PARQUE	M3		35,40	0,20	0,30	2,12
					TOTAL			2,12

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOINHA MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
					TOTAL		1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40			0,50	17,70	
					TOTAL		17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
					TOTAL		35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
					TOTAL		35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32			0,05	3,87	
					TOTAL		3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
					TOTAL		34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00			1,53	1,53	
					TOTAL		1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55	37,84	
					TOTAL		37,84	
COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
					TOTAL		1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		2156,00				2.156,00	
					TOTAL		2.156,00	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO DO MEIO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.792,89
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.476,39	0,26	R\$ 0,33	R\$ 487,21
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 124.906,57
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,04	45,56	R\$ 57,79	R\$ 638,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	738,20	89,49	R\$ 113,52	R\$ 83.800,46
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	738,20	43,22	R\$ 54,82	R\$ 40.468,11
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 63.367,59
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	611,65	40,83	R\$ 51,79	R\$ 31.677,35
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	154,15	46,95	R\$ 59,56	R\$ 9.181,17
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,67	51,20	R\$ 64,95	R\$ 8.876,72
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,69	546,47	R\$ 693,20	R\$ 4.637,51
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	50,20	59,82	R\$ 75,88	R\$ 3.809,18
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	100,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 787,14
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	100,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 4.398,52
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 38.178,34
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	4,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 32.233,48
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	58,60	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.990,64
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	175,80	7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.659,55
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.860,25
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 105,32
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 69.366,88
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 12.922,36
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	206,51	23,19	R\$ 29,42	R\$ 6.075,52
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	81,45	17,30	R\$ 21,95	R\$ 1.787,83
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	12,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 1.805,04
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	14,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 5.171,60
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL						R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$	122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$	984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$	1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$	277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$	1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$	521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$	7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$	959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$	1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$	29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$	2.185,06
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.476,39	1,17	R\$	1,48	R\$	2.185,06
								TOTAL GERAL	R\$ 413.612,71


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





MEMORIA DE CALCULO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO DO MEIO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA
 DATA: 27/06/2023
 BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		1476,39				1476,39
							TOTAL	1.476,39
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		8,00	14,00	0,20	0,30	6,72
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		4,00	13,83	0,20	0,30	3,32
							TOTAL	11,04
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1476,39			0,50	738,20
							TOTAL	738,20
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		738,20				738,20
							TOTAL	738,20
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		611,65				611,65
							TOTAL	611,65
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		154,15				154,15
							TOTAL	154,15
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			136,67			136,67
							TOTAL	136,67
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		8,00	14,00	0,20	0,20	4,48
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		4,00	13,83	0,20	0,20	2,21
							TOTAL	6,69
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		8,00	14,00		0,30	33,60
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		4,00	13,83		0,30	16,60
							TOTAL	50,20
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		100,40				100,40

Camilo Pres da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO DO MEIO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

				TOTAL	100,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			
	ÁREA DO CHAPISCO		100,40		100,40
				TOTAL	100,40
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M			
	BANCO CENTRAL PRAÇA				-
				TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND			
	POSTES DA PRAÇA		4,00		4,00
				TOTAL	4,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		58,60		58,60
				TOTAL	58,60
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		175,80		175,80
				TOTAL	175,80
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00		5,00
				TOTAL	5,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN			
	QUADRO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			
	POSTES DA PRAÇA		4,00		4,00
				TOTAL	4,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN			
	BANCOS DA PRAÇA		11,00		11,00
				TOTAL	11,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2			
	CANTEIROS - REBOCO		100,40		100,40
	POSTE		4,00	0,96	10,00
	MEIO FIO		136,67		0,40
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20
	PINTURA AMARELINHA		2,59		2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45		10,45
				TOTAL	206,51


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627

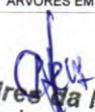


MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÍTIO DO MEIO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08	
								TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2							
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15	
								TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	BASE CARAMANHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50		1,00	
								TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M							
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60	
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60	
	CARAMANHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00	
	CARAMANHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00	
								TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M							
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00	
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00	
								TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							
	PINTURA CARAMANHÃO		142,20	0,72				102,38	
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00	
								TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							
	CANTEIROS		81,45					81,45	
								TOTAL	81,45
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN							
	ÁRVORES EM GERAL		12,00					12,00	
								TOTAL	12,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	ÁRVORES EM GERAL							0,00	


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE
	LOCAL: BAIRRO DAS ENCRUZILHADAS MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
	DATA: 27/06/2023
	BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.691,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.169,09	0,26	R\$ 0,33	R\$ 385,80
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 98.633,14
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,98	45,56	R\$ 57,79	R\$ 230,00
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	584,55	89,49	R\$ 113,52	R\$ 66.358,12
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	584,55	43,22	R\$ 54,82	R\$ 32.045,02
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 37.693,18
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	407,40	40,83	R\$ 51,79	R\$ 21.099,25
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	88,51	46,95	R\$ 59,56	R\$ 5.271,66
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	101,56	51,20	R\$ 64,95	R\$ 6.596,32
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,32	546,47	R\$ 693,20	R\$ 1.608,22
3.6	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,40	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.320,31
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,80	6,18	R\$ 7,84	R\$ 272,83
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	34,80	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.524,59
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 19.628,49
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	2,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 16.116,74
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,33	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.098,25
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	96,99	7,44	R\$ 9,44	R\$ 915,59
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.116,15
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 52,66
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 43.073,38
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 9.398,08
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	107,66	23,19	R\$ 29,42	R\$ 3.167,36
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,50	395,54	R\$ 501,74	R\$ 250,87
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	71,10	133,59	R\$ 169,46	R\$ 12.048,61
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	97,50	20,69	R\$ 26,25	R\$ 2.559,38
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,69	21,75	R\$ 27,59	R\$ 1.950,34
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	24,04	17,30	R\$ 21,95	R\$ 527,68
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 752,10
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 4.432,80
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL					R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$ 122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$ 984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$ 1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$ 277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$ 1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$ 521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$ 7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$ 959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$ 1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$ 29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					R\$	1.730,25
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.169,09	1,17	R\$	1,48	R\$ 1.730,25
							TOTAL GERAL	R\$ 316.265,30


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: BAIRRO DAS ENCRUZILHADAS MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		1169,09				1169,09
							TOTAL	1.169,09
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		3,00	12,00	0,20	0,30	2,16
		CARAMANCHÃO	1,00	4,00	0,50	0,50	0,50	0,50
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	11,00	0,20	0,30	1,32
							TOTAL	3,98
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1169,09			0,50	584,55
							TOTAL	584,55
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		584,55				584,55
							TOTAL	584,55
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		407,40				407,40
							TOTAL	407,40
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		88,51				88,51
							TOTAL	88,51
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			101,56			101,56
							TOTAL	101,56
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		3,00	12,00	0,20	0,20	1,44
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	11,00	0,20	0,20	0,88
							TOTAL	2,32
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		3,00	12,00		0,30	10,80
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	11,00		0,30	6,60
							TOTAL	17,40
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		34,80				34,80

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: BAIRRO DAS ENCRUZILHADAS MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

				TOTAL	34,80
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			
	ÁREA DO CHAPISCO		34,80		34,80
				TOTAL	34,80
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M			
	BANCO CENTRAL PRAÇA				-
				TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND			
	POSTES DA PRAÇA		2,00		2,00
				TOTAL	2,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		32,33		32,33
				TOTAL	32,33
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		96,99		96,99
				TOTAL	96,99
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		3,00		3,00
				TOTAL	3,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN			
	QUADRO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			
	POSTES DA PRAÇA		2,00		2,00
				TOTAL	2,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN			
	BANCOS DA PRAÇA		8,00		8,00
				TOTAL	8,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2			
	CANTEIROS - REBOCO		34,80		34,80
	POSTE		2,00	0,96	10,00
	MEIO FIO		101,56		40,62
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20
	PINTURA AMARELINHA		2,59		2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45		10,45
				TOTAL	107,66


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: BAIRRO DAS ENCRUZILHADAS MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08	
								TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2							
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15	
								TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	BASE CARAMANHÃO	1,00	4,00	0,50		0,50	0,50	0,50	
								TOTAL	0,50
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M							
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	1,00	3,00	6,10				18,30	
	CARAMANHÃO VIGAS MAIORES	1,00	2,00	5,40				10,80	
	CARAMANHÃO VIGAS MENORES	1,00	6,00	3,00				18,00	
	CARAMANHÃO PILARES	1,00	8,00	3,00				24,00	
								TOTAL	71,10
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M							
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	1,00	10,00	5,00				50,00	
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	1,00	19,00	2,50				47,50	
								TOTAL	97,50
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							
	PINTURA CARAMANHÃO		71,10	0,72				51,19	
	TRAMA DE MADEIRA		97,50	0,20				19,50	
								TOTAL	70,69
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							
	CANTEIROS		3,00	6,30				18,90	
	CANTEIROS CARAMANHÃO		2,00	2,57				5,14	
								TOTAL	24,04
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN							
	ÁRVORES EM GERAL		5,00					5,00	
								TOTAL	5,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	ÁRVORES EM GERAL							0,00	


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL: BAIRRO DAS ENCRUZILHADAS MUNICIPIO DE ITAIPÓCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL				
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM =35cm	UN						-	
	LIXEIRAS EM GERAL		12,00					12,00	
								TOTAL 12,00	
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2							
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50			4,50	
								TOTAL 4,50	
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND							
	TOTEM DA PRAÇA		1,00					1,00	
								TOTAL 1,00	
ACADEMIA DE GINÁSTICA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	ACADEMIA		35,40		0,20	0,30		2,12	
								TOTAL 2,12	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3							
	ACADEMIA		35,40		0,20	0,20		1,42	
								TOTAL 1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2							
	ACADEMIA		35,40			0,50		17,70	
								TOTAL 17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2							
	ALVENARIA 2X		35,40					35,40	
								TOTAL 35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2							
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40					35,40	
								TOTAL 35,40	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							
	PISO ACADEMIA		77,32					77,32	
								TOTAL 77,32	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M							
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40					34,40	
								TOTAL 34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
	PORTÃO ACADEMIA		1,00			1,53		1,53	
								TOTAL 1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2							
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55		37,84	
								TOTAL 37,84	
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN							
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00					1,00	
								TOTAL 1,00	
PARQUE INFANTIL									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	PARQUE		35,40		0,20	0,30		2,12	
								TOTAL 2,12	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL: BAIRRO DAS ENCRUZILHADAS MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
						TOTAL	1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
						TOTAL	17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
						TOTAL	3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
						TOTAL	34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
						TOTAL	1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55		37,84	
						TOTAL	37,84	
QUOTAÇÃO n2	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		1169,09				1.169,09	
						TOTAL	1.169,09	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

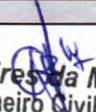
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.518,99
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	646,40	0,26	R\$ 0,33	R\$ 213,31
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 54.593,55
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,22	45,56	R\$ 57,79	R\$ 186,08
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	323,20	89,49	R\$ 113,52	R\$ 36.689,66
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	323,20	43,22	R\$ 54,82	R\$ 17.717,81
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 25.432,14
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	213,33	40,83	R\$ 51,79	R\$ 11.048,36
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,45	46,95	R\$ 59,56	R\$ 4.612,92
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	93,60	51,20	R\$ 64,95	R\$ 6.079,32
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,81	546,47	R\$ 693,20	R\$ 1.254,69
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	13,60	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.031,97
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	27,20	6,18	R\$ 7,84	R\$ 213,25
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	27,20	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.191,63
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 28.353,70
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	3,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 24.175,11
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,64	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.244,66
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	109,92	7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.037,64
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.488,20
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 78,99
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 38.868,12
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 7.048,56
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	106,48	23,19	R\$ 29,42	R\$ 3.132,64
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,50	395,54	R\$ 501,74	R\$ 250,87
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	71,10	133,59	R\$ 169,46	R\$ 12.048,61
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	97,50	20,69	R\$ 26,25	R\$ 2.559,38
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,69	21,75	R\$ 27,59	R\$ 1.950,34
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	22,10	17,30	R\$ 21,95	R\$ 485,10
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 451,26
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 2.955,20
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

7.0		PARQUE INFANTIL						R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$	122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$	984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$	1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$	277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$	1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$	521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$	7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$	959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$	1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$	29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$	956,67
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	646,40	1,17	R\$	1,48	R\$	956,67
								TOTAL GERAL	R\$ 263.538,55


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		646,40				646,40
							TOTAL	646,40
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		2,00	14,00	0,20	0,30	1,68
		CARAMANCHÃO	1,00	4,00	0,50	0,50	0,50	0,50
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		1,00	17,34	0,20	0,30	1,04
							TOTAL	3,22
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		646,40			0,50	323,20
							TOTAL	323,20
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		323,20				323,20
							TOTAL	323,20
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		213,33				213,33
							TOTAL	213,33
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		77,45				77,45
							TOTAL	77,45
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			93,60			93,60
							TOTAL	93,60
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		2,00	14,00	0,20	0,20	1,12
		CANTEIRO CARAMANCHÃO	1,00	17,34	0,20	0,20	0,20	0,69
							TOTAL	1,81
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		2,00	14,00		0,30	8,40
		CANTEIRO CARAMANCHÃO	1,00	17,34			0,30	5,20
							TOTAL	13,60
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		27,20				27,20

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS TANQUES MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL	27,20
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DO CHAPISCO		27,20				27,20
						TOTAL	27,20
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M					
	BANCO CENTRAL PRAÇA						-
						TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND					
	POSTES DA PRAÇA		3,00				3,00
						TOTAL	3,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		36,64				36,64
						TOTAL	36,64
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		109,92				109,92
						TOTAL	109,92
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00				4,00
						TOTAL	4,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN					
	QUADRO DA PRAÇA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
	POSTES DA PRAÇA		3,00				3,00
						TOTAL	3,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO							
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
	BANCOS DA PRAÇA		6,00				6,00
						TOTAL	6,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
	CANTEIROS - REBOCO		27,20				27,20
	POSTE		3,00	0,96		10,00	28,80
	MEIO FIO		93,60			0,40	37,44
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00		1,20	0,00
	PINTURA AMARELINHA		2,59				2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45				10,45
						TOTAL	106,48


Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08	
								TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2							
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15	
								TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	BASE CARAMANCHÃO	1,00	4,00	0,50		0,50	0,50	0,50	
								TOTAL	0,50
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M							
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	1,00	3,00	6,10					18,30
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	1,00	2,00	5,40					10,80
	CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	1,00	6,00	3,00					18,00
	CARAMANCHÃO PILARES	1,00	8,00	3,00					24,00
								TOTAL	71,10
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M							
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	1,00	10,00	5,00					50,00
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	1,00	19,00	2,50					47,50
								TOTAL	97,50
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							
	PINTURA CARAMANCHÃO		71,10	0,72					51,19
	TRAMA DE MADEIRA		97,50	0,20					19,50
								TOTAL	70,69
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							
	CANTEIROS		2,00	8,00					16,00
	CANTEIROS CARAMANCHÃO	1,00		6,10					6,10
								TOTAL	22,10
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN							
	ÁRVORES EM GERAL		3,00						3,00
								TOTAL	3,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	ÁRVORES EM GERAL								0,00

Camilos
Camilos Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

JP

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL			
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN						-	
	LIXEIRAS EM GERAL		8,00					8,00	
						TOTAL		8,00	
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2							
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50			4,50	
						TOTAL		4,50	
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND							
	TOTEM DA PRAÇA		1,00					1,00	
						TOTAL		1,00	
ACADEMIA DE GINÁSTICA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	ACADEMIA		35,40		0,20	0,30		2,12	
						TOTAL		2,12	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3							
	ACADEMIA		35,40		0,20	0,20		1,42	
						TOTAL		1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2							
	ACADEMIA		35,40			0,50		17,70	
						TOTAL		17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2							
	ALVENARIA 2X		35,40					35,40	
						TOTAL		35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2							
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40					35,40	
						TOTAL		35,40	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							
	PISO ACADEMIA		77,32					77,32	
						TOTAL		77,32	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M							
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40					34,40	
						TOTAL		34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
	PORTÃO ACADEMIA		1,00			1,53		1,53	
						TOTAL		1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2							
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55		37,84	
						TOTAL		37,84	
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN							
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00					1,00	
						TOTAL		1,00	
PARQUE INFANTIL									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	PARQUE		35,40		0,20	0,30		2,12	
						TOTAL		2,12	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE CÔRREGO DOS TANQUES MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
						TOTAL	1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
						TOTAL	17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
						TOTAL	3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
						TOTAL	34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
						TOTAL	1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55		37,84	
						TOTAL	37,84	
COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		646,40				646,40	
						TOTAL	646,40	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.549,22
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	738,00	0,26	R\$ 0,33	R\$ 243,54
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 62.485,57
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,37	45,56	R\$ 57,79	R\$ 368,12
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	369,00	89,49	R\$ 113,52	R\$ 41.888,88
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	369,00	43,22	R\$ 54,82	R\$ 20.228,57
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 40.446,82
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	377,57	40,83	R\$ 51,79	R\$ 19.554,35
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	98,79	46,95	R\$ 59,56	R\$ 5.883,93
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	118,77	51,20	R\$ 64,95	R\$ 7.714,11
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,58	546,47	R\$ 693,20	R\$ 2.481,66
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,86	59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.038,14
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,72	6,18	R\$ 7,84	R\$ 421,16
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	53,72	34,54	R\$ 43,81	R\$ 2.353,47
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 28.970,37
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	3,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 24.175,11
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC 75CV.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	46,54	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.580,96
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	139,62	7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.318,01
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.488,20
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 78,99
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 67.678,08
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	12,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 14.097,12
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	143,07	23,19	R\$ 29,42	R\$ 4.209,12
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	43,48	17,30	R\$ 21,95	R\$ 954,39
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 902,52
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	16,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 5.910,40
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRE	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL					R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$ 122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$ 984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$ 1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$ 277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$ 1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$ 521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$ 7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$ 959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$ 1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$ 29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					R\$	1.092,24
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	738,00	1,17	R\$	1,48	R\$ 1.092,24
							TOTAL GERAL	R\$ 316.037,68


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		738,00				738,00
							TOTAL	738,00
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		4,00	14,00	0,20	0,30	3,36
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
		CANTEIRO TRIANGULAR		2,00	16,77	0,20	0,30	2,01
							TOTAL	6,37
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		738,00			0,50	369,00
							TOTAL	369,00
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		369,00				369,00
							TOTAL	369,00
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		377,57				377,57
							TOTAL	377,57
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		98,79				98,79
							TOTAL	98,79
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			118,77			118,77
							TOTAL	118,77
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		4,00	14,00	0,20	0,20	2,24
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	16,77	0,20	0,20	1,34
							TOTAL	3,58
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		4,00	14,00		0,30	16,80
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	16,77		0,30	10,06
							TOTAL	26,86
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		53,72				53,72

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

				TOTAL	53,72
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			
	ÁREA DO CHAPISCO		53,72		53,72
				TOTAL	53,72
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M			
	BANCO CENTRAL PRAÇA				-
				TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND			
	POSTES DA PRAÇA		3,00		3,00
				TOTAL	3,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		46,54		46,54
				TOTAL	46,54
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		139,62		139,62
				TOTAL	139,62
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00		4,00
				TOTAL	4,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN			
	QUADRO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			
	POSTES DA PRAÇA		3,00		3,00
				TOTAL	3,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN			
	BANCOS DA PRAÇA		12,00		12,00
				TOTAL	12,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2			
	CANTEIROS - REBOCO		53,72		53,72
	POSTE		3,00	0,96	10,00
	MEIO FIO		118,77		0,40
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20
	PINTURA AMARELINHA		2,59		2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45		10,45
				TOTAL	143,07


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08	
								TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2							
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15	
								TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	BASE CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50		0,50	0,50	1,00	
								TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M							
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00	
	CARAMANCHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00	
								TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M							
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00	
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00	
								TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							
	PINTURA CARAMANCHÃO		142,20	0,72				102,38	
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00	
								TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							
	CANTEIROS		4,00	8,00				32,00	
	CANTEIRO TRIANGULAR		2,00	5,74				11,48	
								TOTAL	43,48
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN							
	ÁRVORES EM GERAL		6,00					6,00	
								TOTAL	6,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	ÁRVORES EM GERAL							0,00	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL		-		
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN								
	LIXEIRAS EM GERAL		16,00						16,00	
									TOTAL	
									16,00	
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2								
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00		1,50			4,50	
									TOTAL	
									4,50	
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND								
	TOTEM DA PRAÇA		1,00						1,00	
									TOTAL	
									1,00	
ACADEMIA DE GINÁSTICA										
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3								
	ACADEMIA		35,40			0,20	0,30		2,12	
									TOTAL	
									2,12	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3								
	ACADEMIA		35,40			0,20	0,20		1,42	
									TOTAL	
									1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2								
	ACADEMIA		35,40				0,50		17,70	
									TOTAL	
									17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2								
	ALVENARIA 2X		35,40						35,40	
									TOTAL	
									35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2								
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40						35,40	
									TOTAL	
									35,40	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2								
	PISO ACADEMIA		77,32						77,32	
									TOTAL	
									77,32	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M								
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40						34,40	
									TOTAL	
									34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2								
	PORTÃO ACADEMIA		1,00				1,53		1,53	
									TOTAL	
									1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2								
	PINTURA MURETA		2,00	34,40			0,55		37,84	
									TOTAL	
									37,84	
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN								
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00						1,00	
									TOTAL	
									1,00	
PARQUE INFANTIL										
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3								
	PARQUE		35,40			0,20	0,30		2,12	
									TOTAL	
									2,12	


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERRINHA MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40		0,20	0,20	1,42	
						TOTAL	1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40			0,50	17,70	
						TOTAL	17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32			0,05	3,87	
						TOTAL	3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
						TOTAL	34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00			1,53	1,53	
						TOTAL	1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40		0,55	37,84	
						TOTAL	37,84	
COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		738,00				738,00	
						TOTAL	738,00	


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAQUINHO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.579,33
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	829,24	0,26	R\$ 0,33	R\$ 273,65
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 70.146,17
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,04	45,56	R\$ 57,79	R\$ 349,05
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	414,62	89,49	R\$ 113,52	R\$ 47.067,66
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	414,62	43,22	R\$ 54,82	R\$ 22.729,46
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 39.039,34
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	373,69	40,83	R\$ 51,79	R\$ 19.353,41
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	82,27	46,95	R\$ 59,56	R\$ 4.900,00
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	122,27	51,20	R\$ 64,95	R\$ 7.941,44
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,36	546,47	R\$ 693,20	R\$ 2.329,15
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	25,20	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.912,18
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 395,14
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	50,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 2.208,02
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 30.006,43
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	3,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 24.175,11
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	57,20	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.943,08
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	171,60	7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.619,90
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.860,25
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 78,99
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 61.544,16
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	8,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 9.398,08
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	141,15	23,19	R\$ 29,42	R\$ 4.152,63
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" x 4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	48,00	17,30	R\$ 21,95	R\$ 1.053,60
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 902,52
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	12,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 4.432,80
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL						R\$	43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$	122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$	984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$	1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$	277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$	1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$	521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$	7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$	959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$	1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$	29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$	1.227,28
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	829,24	1,17	R\$	1,48	R\$	1.227,28
TOTAL GERAL								R\$	317.358,09

Camillo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



[Handwritten signature]

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAQUINHO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		829,24				829,24
							TOTAL	829,24
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		6,00	14,00	0,20	0,30	5,04
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
							TOTAL	6,04
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		829,24			0,50	414,62
							TOTAL	414,62
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		414,62				414,62
							TOTAL	414,62
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		373,69				373,69
							TOTAL	373,69
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		82,27				82,27
							TOTAL	82,27
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			122,27			122,27
							TOTAL	122,27
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		6,00	14,00	0,20	0,20	3,36
							TOTAL	3,36
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS		6,00	14,00		0,30	25,20
							TOTAL	25,20
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		50,40				50,40

Camilo Pres da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAQUINHO MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

				TOTAL	50,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			
	ÁREA DO CHAPISCO		50,40		50,40
				TOTAL	50,40
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M			
	BANCO CENTRAL PRAÇA				-
				TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND			
	POSTES DA PRAÇA		3,00		3,00
				TOTAL	3,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		57,20		57,20
				TOTAL	57,20
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		171,60		171,60
				TOTAL	171,60
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		5,00		5,00
				TOTAL	5,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN			
	QUADRO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			
	POSTES DA PRAÇA		3,00		3,00
				TOTAL	3,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN			
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00		1,00
				TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN			
	BANCOS DA PRAÇA		8,00		8,00
				TOTAL	8,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2			
	CANTEIROS - REBOCO		50,40		50,40
	POSTE		3,00	0,96	10,00
	MEIO FIO		122,27		0,40
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20
	PINTURA AMARELINHA		2,59		2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45		10,45
				TOTAL	141,15

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

[Handwritten signature]

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAQUINHO MUNICIPIO DE ITAPIOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08
							TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2						
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15
							TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
	BASE CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50		0,50	0,50	1,00
							TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M						
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60
	CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00
	CARAMANCHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00
							TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M						
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00
							TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
	PINTURA CARAMANCHÃO		142,20	0,72				102,38
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00
							TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
	CANTEIROS		6,00	8,00				48,00
							TOTAL	48,00
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN						
	ÁRVORES EM GERAL		6,00					6,00
							TOTAL	6,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN						
	ÁRVORES EM GERAL							0,00


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAQUINHO MUNICIPIO DE ITAIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL			
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN							
	LIXEIRAS EM GERAL		12,00						12,00
									TOTAL
									12,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2							
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50				4,50
									TOTAL
									4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND							
	TOTEM DA PRAÇA		1,00						1,00
									TOTAL
									1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,30				2,12
									TOTAL
									2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3							
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,20				1,42
									TOTAL
									1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2							
	ACADEMIA		35,40		0,50				17,70
									TOTAL
									17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2							
	ALVENARIA 2X		35,40						35,40
									TOTAL
									35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2							
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40						35,40
									TOTAL
									35,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2							
	PISO ACADEMIA		77,32						77,32
									TOTAL
									77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M							
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40						34,40
									TOTAL
									34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2							
	PORTÃO ACADEMIA		1,00		1,53				1,53
									TOTAL
									1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2							
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55				37,84
									TOTAL
									37,84
COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN							
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00						1,00
									TOTAL
									1,00
PARQUE INFANTIL									
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3							
	PARQUE		35,40	0,20	0,30				2,12
									TOTAL
									2,12

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAQUINHO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
					TOTAL		1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
					TOTAL		17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
					TOTAL		35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
					TOTAL		35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
					TOTAL		3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
					TOTAL		34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
					TOTAL		1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55		37,84	
					TOTAL		37,84	
COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
					TOTAL		1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		829,24				829,24	
					TOTAL		829,24	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



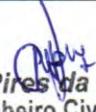
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TORÉM MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.713,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	R\$ 192,14	R\$ 2.305,68
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.234,90	0,26	R\$ 0,33	R\$ 407,52
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 104.362,23
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,28	45,56	R\$ 57,79	R\$ 420,71
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	617,45	89,49	R\$ 113,52	R\$ 70.092,92
2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	617,45	43,22	R\$ 54,82	R\$ 33.848,60
3.0		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					R\$ 60.372,25
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	576,66	40,83	R\$ 51,79	R\$ 29.865,22
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	202,36	46,95	R\$ 59,56	R\$ 12.052,56
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	152,79	51,20	R\$ 64,95	R\$ 9.923,71
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		423,18	R\$ 536,80	R\$ -
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,19	546,47	R\$ 693,20	R\$ 2.904,51
3.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,40	59,82	R\$ 75,88	R\$ 2.382,63
3.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,80	6,18	R\$ 7,84	R\$ 492,35
3.8	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	62,80	34,54	R\$ 43,81	R\$ 2.751,27
3.9	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	0,00	282,73	R\$ 358,64	R\$ -
3.10	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		59,93	R\$ 76,02	R\$ -
3.11	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		525,88	R\$ 667,08	R\$ -
4.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 29.065,06
4.1	COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND	3,00	6.352,68	R\$ 8.058,37	R\$ 24.175,11
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	48,06	26,78	R\$ 33,97	R\$ 1.632,60
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	144,18	7,44	R\$ 9,44	R\$ 1.361,06
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	293,30	R\$ 372,05	R\$ 1.488,20
4.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	R\$ 218,83	R\$ 218,83
4.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	20,76	R\$ 26,33	R\$ 78,99
4.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	R\$ 110,27	R\$ 110,27
5.0		URBANIZAÇÃO					R\$ 65.598,02
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	926,10	R\$ 1.174,76	R\$ 11.747,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	165,76	23,19	R\$ 29,42	R\$ 4.876,66
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	456,91	R\$ 579,59	R\$ 46,37
5.4	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,15	481,97	R\$ 611,38	R\$ 703,09
5.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	395,54	R\$ 501,74	R\$ 501,74
5.6	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M	142,20	133,59	R\$ 169,46	R\$ 24.097,21
5.7	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M	195,00	20,69	R\$ 26,25	R\$ 5.118,75
5.8	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,38	21,75	R\$ 27,59	R\$ 3.900,67
5.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	52,15	17,30	R\$ 21,95	R\$ 1.144,69
5.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	7,00	118,58	R\$ 150,42	R\$ 1.052,94
5.11	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	14,00	291,21	R\$ 369,40	R\$ 5.171,60
5.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,00	111,45	R\$ 141,37	R\$ -
5.13	COMP.02	PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ	UND	0,00	38,00	R\$ 48,20	R\$ -
5.14	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,50	460,34	R\$ 583,94	R\$ 2.627,73
5.15	COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND	1,00	3.633,40	R\$ 4.608,97	R\$ 4.608,97
6.0		ACADEMIA DE GINÁSTICA					R\$ 69.523,25
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$ 57,79	R\$ 122,51
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$ 693,20	R\$ 984,34
6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$ 75,88	R\$ 1.343,08
6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$ 7,84	R\$ 277,54
6.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$ 43,81	R\$ 1.550,87
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	77,32	40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.004,40
6.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$ 215,19	R\$ 7.402,54
6.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$ 627,30	R\$ 959,77
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.113,25
6.10	COTAÇÃO 01	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN	1,00	40.808,00	R\$ 51.764,95	R\$ 51.764,95

7.0		PARQUE INFANTIL						R\$ 43.292,13
7.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	45,56	R\$	57,79	R\$ 122,51
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,42	546,47	R\$	693,20	R\$ 984,34
7.3	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,70	59,82	R\$	75,88	R\$ 1.343,08
7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	35,40	6,18	R\$	7,84	R\$ 277,54
7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	35,40	34,54	R\$	43,81	R\$ 1.550,87
7.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,87	106,14	R\$	134,64	R\$ 521,06
7.7	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,40	169,64	R\$	215,19	R\$ 7.402,54
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,53	494,52	R\$	627,30	R\$ 959,77
7.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,84	23,19	R\$	29,42	R\$ 1.113,25
7.10	COTAÇÃO 02	PARQUE INFANTIL	UN	1,00	22.875,18	R\$	29.017,17	R\$ 29.017,17
8.0		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						R\$ 1.827,65
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.234,90	1,17	R\$	1,48	R\$ 1.827,65
							TOTAL GERAL R\$	376.759,79


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627





MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TORÉM MUNICÍPIO DE ITAIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		1234,90				1234,90
							TOTAL	1.234,90
MOVIMENTO DE TERRA								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
		CANTEIROS		5,00	14,00	0,20	0,30	4,20
		CANTEIRO CIRCULAR				0,20	0,30	0,00
		CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50	1,00
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	17,34	0,20	0,30	2,08
							TOTAL	7,28
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA PRAÇA		1234,90			0,50	617,45
							TOTAL	617,45
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3					
		MATERIAL DA PRAÇA		617,45				617,45
							TOTAL	617,45
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		576,66				576,66
							TOTAL	576,66
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		202,36				202,36
							TOTAL	202,36
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA			152,79			152,79
							TOTAL	152,79
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		CANTEIROS		5,00	14,00	0,20	0,20	2,80
		CANTEIRO CARAMANCHÃO		2,00	17,34	0,20	0,20	1,39
							TOTAL	4,19
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		CANTEIROS RETANGULARES		5,00	14,00		0,30	21,00
		CANTEIROS TRIANGULARES		2,00	17,34		0,30	10,40
							TOTAL	31,40
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA 2 X		62,80				62,80

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TORÉM MUNICIPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

					TOTAL	62,80
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2				
	ÁREA DO CHAPISCO		62,80			62,80
					TOTAL	62,80
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M				
	BANCO CENTRAL PRAÇA					-
					TOTAL	-
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
COMP.01	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UND				
	POSTES DA PRAÇA		3,00			3,00
					TOTAL	3,00
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		48,06			48,06
					TOTAL	48,06
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		144,18			144,18
					TOTAL	144,18
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		4,00			4,00
					TOTAL	4,00
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN				
	QUADRO DA PRAÇA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN				
	POSTES DA PRAÇA		3,00			3,00
					TOTAL	3,00
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN				
	ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00			1,00
					TOTAL	1,00
URBANIZAÇÃO						
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN				
	BANCOS DA PRAÇA		10,00			10,00
					TOTAL	10,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				
	CANTEIROS - REBOCO		62,80			62,80
	POSTE		3,00	0,96	10,00	28,80
	MEIO FIO		152,79		0,40	61,12
	BANCO DA CENTRAL PRAÇA		1,00	0,00	1,20	0,00
	PINTURA AMARELINHA		2,59			2,59
	PINTURA DEMARCAÇÃO AMARELINHA		10,45			10,45
					TOTAL	165,76


Camilo Pires da Mota
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 340627



MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TORÉM MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	REFORÇO DA BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				0,50	0,50	0,30	0,08	
								TOTAL	0,08
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2							
	BASE DA PLACA DE INAUGURAÇÃO				2,30	0,50		1,15	
								TOTAL	1,15
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3							
	BASE CARAMANCHÃO	2,00	4,00	0,50	0,50	0,50		1,00	
								TOTAL	1,00
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M							
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	3,00	6,10				36,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MAIORES	2,00	2,00	5,40				21,60	
	CARAMANCHÃO VIGAS MENORES	2,00	6,00	3,00				36,00	
	CARAMANCHÃO PILARES	2,00	8,00	3,00				48,00	
								TOTAL	142,20
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	M							
	TRADA DE MADEIRA HORIZONTAL	2,00	10,00	5,00				100,00	
	TRADA DE MADEIRA VERTICAL	2,00	19,00	2,50				95,00	
								TOTAL	195,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2							
	PINTURA CARAMANCHÃO		142,20	0,72				102,38	
	TRAMA DE MADEIRA		195,00	0,20				39,00	
								TOTAL	141,38
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2							
	CANTEIROS		52,15					52,15	
								TOTAL	52,15
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN							
	ÁRVORES EM GERAL		7,00					7,00	
								TOTAL	7,00
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN							
	ÁRVORES EM GERAL							0,00	

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627



**MEMORIA DE
CALCULO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TORÉM MUNICIPIO DE ITAÍPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

						TOTAL	
							-
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN					
	LIXEIRAS EM GERAL		14,00				14,00
						TOTAL	14,00
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2					
	PLACA DE COMUNICAÇÃO		3,00	1,00	1,50		4,50
						TOTAL	4,50
COMP.03	TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA	UND					
	TOTEM DA PRAÇA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
ACADEMIA DE GINÁSTICA							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,30		2,12
						TOTAL	2,12
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3					
	ACADEMIA		35,40	0,20	0,20		1,42
						TOTAL	1,42
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	ACADEMIA		35,40		0,50		17,70
						TOTAL	17,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40
						TOTAL	35,40
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40
						TOTAL	35,40
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	PISO ACADEMIA		77,32				77,32
						TOTAL	77,32
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1.03M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM. COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M					
	PRÍMETRO ACADEMIA		34,40				34,40
						TOTAL	34,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
	PORTÃO ACADEMIA		1,00		1,53		1,53
						TOTAL	1,53
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55		37,84
						TOTAL	37,84
COTAÇÃO n1	EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA	UN					
	EQUIPAMENTOS ACADEMIA		1,00				1,00
						TOTAL	1,00
PARQUE INFANTIL							
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3					
	PARQUE		35,40	0,20	0,30		2,12
						TOTAL	2,12

Camilo Pires da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TORÉM MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA
DATA: 27/06/2023
BDI=26,85%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAPI 04/2023 DESONERADA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3						
	PARQUE		35,40	0,20	0,20		1,42	
						TOTAL	1,42	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2						
	PARQUE		35,40		0,50		17,70	
						TOTAL	17,70	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2						
	ALVENARIA 2X		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2						
	ÁREA DO CHAPISCO		35,40				35,40	
						TOTAL	35,40	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3						
	PISO PARQUE INFANTIL		77,32		0,05		3,87	
						TOTAL	3,87	
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M						
	CERCA PARQUE INFANTIL		34,40				34,40	
						TOTAL	34,40	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
	PORTÃO PARQUE INFANTIL		1,00		1,53		1,53	
						TOTAL	1,53	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2						
	PINTURA MURETA		2,00	34,40	0,55		37,84	
						TOTAL	37,84	
COTAÇÃO nº	PARQUE INFANTIL	UN						
	BRINQUEDOS PARQUE		1,00				1,00	
						TOTAL	1,00	
	LIMPEZA							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
	LIMPEZA FINAL		1234,90				1.234,90	
						TOTAL	1.234,90	

Camillo Pres da Mota
Engenheiro Civil
CREA-CE 340627

