



RESUMO DO ORÇAMENTO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

RESUMO PARCIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR CONTRATUAL (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 162.118,00	3,48%
2	MANUTENÇÃO DA ARENA PLÍNIO POMPEU	R\$ 93.137,76	2,00%
3	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 1	R\$ 164.988,25	3,54%
4	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 2	R\$ 117.828,64	2,53%
5	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1	R\$ 201.547,98	4,33%
6	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2	R\$ 644.140,80	13,83%
7	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3	R\$ 223.557,90	4,80%
8	MANUTENÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO VILA UNIÃO	R\$ 249.908,09	5,36%
9	MANUTENÇÃO DO ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO	R\$ 93.432,41	2,01%
10	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 1	R\$ 38.803,28	0,83%
11	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 2	R\$ 174.735,45	3,75%
12	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 3	R\$ 98.730,55	2,12%
13	MANUTENÇÃO DE PISTA DE BICICROSS	R\$ 427.134,72	9,17%
14	MANUTENÇÃO DE PISTA DE SKATE	R\$ 100.778,50	2,16%
15	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 1	R\$ 33.581,47	0,72%
16	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 2	R\$ 63.608,27	1,37%
17	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 3	R\$ 53.320,10	1,14%
18	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 4	R\$ 248.525,26	5,33%
19	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 5	R\$ 37.612,01	0,81%
20	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 6	R\$ 77.082,79	1,65%
21	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 7	R\$ 313.649,76	6,73%
22	MANUTENÇÃO DE QUADRA RAFAEL MESQUITA	R\$ 177.486,00	3,81%
23	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA NORTE	R\$ 220.782,64	4,74%
24	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA SUL	R\$ 110.920,51	2,38%
25	MANUTENÇÃO CAMPO MARGEM ESQUEDA	R\$ 238.005,32	5,11%
26	MANUTENÇÃO DE QUADRA PEDRINHAS	R\$ 120.861,44	2,59%
27	MANUTENÇÃO ARENINHA SANTO ANTÔNIO	R\$ 70.771,46	1,52%
28	MANUTENÇÃO DE ARENA MUCAMBINHO	R\$ 97.482,62	2,09%
29	MANUTENÇÃO CAMPO DE AREIA SINHA SABOIA	R\$ 3.959,82	0,09%
	TOTAL COM BDI	R\$ 4.658.491,82	100,00%

JOSE JONAS TABOSA
DE
SOUZA:04805781335

Assinado de forma digital por JOSE
JONAS TABOSA DE
SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:15:55 -03'00'

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:		
SEINFRA 28.1	SINAPI 05-2026;	ORSE 04-2026
BDI SERVIÇOS:		BDI MATERIAL:
24,37%		Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 162.118,00
1.1	COMP. AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.303,51	R\$ 1.621,18	R\$ 162.118,00
2		MANUTENÇÃO DA ARENA PLÍNIO POMPEU					R\$ 93.137,76
2.1		ALAMBRADO					R\$ 6.325,20
2.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	15,75	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 6.325,20
2.2		PISO					R\$ 273,89
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
2.3		PINTURA					R\$ 85.325,83
2.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.600,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 45.472,00
2.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	986,85	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 31.381,83
2.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	600,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 8.472,00
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.212,84
2.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	4,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 1.212,84
3		MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 1					R\$ 164.988,25
3.1		ALAMBRADO					R\$ 60.721,92
3.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	151,20	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 60.721,92
3.2		PINTURA					R\$ 15.346,80
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	540,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 15.346,80
3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 9.096,30
3.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	30,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 9.096,30
3.4		GRAMA SINTETICA					R\$ 79.823,23
3.4.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor ver de, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	1.036,80	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 79.823,23
4		MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 2					R\$ 117.828,64
4.1		ALAMBRADO					R\$ 64.256,00
4.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	160,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 64.256,00
4.2		PINTURA					R\$ 23.932,80
4.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	540,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 15.346,80
4.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	270,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 8.586,00
4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.032,10
4.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	10,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.032,10
4.4		GRAMA SINTETICA					R\$ 26.607,74
4.4.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor ver de, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	345,60	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 26.607,74
5		MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1					R\$ 201.547,98
5.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.277,04
5.1.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	24,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 7.277,04
5.2		PINTURA					R\$ 256,14
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,64	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 256,14
5.3		GRAMA SINTETICA					R\$ 194.014,80

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1 SINAPI 05-2026; ORSE 02/2018

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

24,37% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
5.3.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	2.520,00	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 194.014,80
6		MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2					R\$ 644.140,80
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 27.288,90
6.1.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	90,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 27.288,90
6.2		PINTURA					R\$ 34.807,50
6.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	630,00	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 34.807,50
6.3		GRAMA SINTETICA					R\$ 582.044,40
6.3.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	7.560,00	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 582.044,40
7		MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3					R\$ 223.557,90
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 23.954,16
7.1.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	30,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 9.096,30
7.1.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	3,00	R\$ 1.698,50	R\$ 2.112,42	R\$ 6.337,26
7.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	660,00	R\$ 10,38	R\$ 12,91	R\$ 8.520,60
7.2		PINTURA					R\$ 512,28
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,27	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 512,28
7.3		DIVERSOS					R\$ 5.076,66
7.3.1	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.076,66	R\$ 5.076,66
7.4		GRAMA SINTETICA					R\$ 194.014,80
7.4.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	2.520,00	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 194.014,80
8		MANUTENÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO VILA UNIÃO					R\$ 249.908,09
8.1		ESQUADRIAS					R\$ 9.568,82
8.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	18,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 7.228,80
8.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 940,75	R\$ 1.170,01	R\$ 2.340,02
8.2		PISO					R\$ 70.599,13
8.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 1.095,55
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	480,00	R\$ 50,91	R\$ 63,32	R\$ 30.393,60
8.2.3	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	57,00	R\$ 551,69	R\$ 686,14	R\$ 39.109,98
8.3		PINTURA					R\$ 149.746,73
8.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	420,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 11.936,40
8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	800,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 20.960,00
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	150,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 4.770,00
8.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,08	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 142,33
8.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.100,00	R\$ 24,64	R\$ 30,64	R\$ 33.704,00
8.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1.416,00	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 78.234,00
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.350,72
8.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
8.4.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 143,16	R\$ 178,05	R\$ 712,20
8.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 2.338,82

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERENCIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1

SINAPI 05-2026;

ORSE 04-2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

24,37%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
8.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 86,66	R\$ 693,28
8.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 822,77	R\$ 1.645,54
8.6		GRAMA SINTETICA					R\$ 13.303,87
8.6.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	172,80	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 13.303,87
9		MANUTENÇÃO DO ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO					R\$ 93.432,41
9.1		ALAMBRADO					R\$ 6.325,20
9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	15,75	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 6.325,20
9.2		PISO					R\$ 273,89
9.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
9.3		PINTURA					R\$ 85.620,48
9.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.750,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 45.850,00
9.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	756,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 24.040,80
9.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 15.729,68
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.212,84
9.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	4,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 1.212,84
10		MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 1					R\$ 38.803,28
10.1		PINTURA					R\$ 36.377,60
10.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.280,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 36.377,60
10.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.425,68
10.2.1	13537	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP =>0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÊNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º	un	8,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 2.425,68
11		MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 2					R\$ 174.735,45
11.1		ALAMBRADO					R\$ 42.168,00
11.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	105,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 42.168,00
11.2		PINTURA					R\$ 124.987,20
11.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.160,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 61.387,20
11.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2.000,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 63.600,00
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.580,25
11.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	25,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 7.580,25
12		MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 3					R\$ 98.730,55
12.1		ALAMBRADO					R\$ 10.245,97
12.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	21,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 8.433,60
12.1.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.457,24	R\$ 1.812,37	R\$ 1.812,37
12.2		PINTURA					R\$ 38.380,08
12.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	564,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 16.028,88
12.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	210,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 6.678,00
12.2.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.110,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 15.673,20
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 41.048,30
12.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	8,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 2.425,68

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1

SINAPI 05-2026;

ORSE 04/2018

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

24,37%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
12.3.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	6,00	R\$ 79,13	R\$ 98,41	R\$ 590,46
12.3.3	11626	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou sim ilar	un	4,00	R\$ 7.644,96	R\$ 9.508,04	R\$ 38.032,16
12.4		PISOS					R\$ 9.056,20
12.4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	125,00	R\$ 50,91	R\$ 63,32	R\$ 7.915,00
12.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 1.141,20
13		MANUTENÇÃO DE PISTA DE BICICROSS					R\$ 427.134,72
13.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 3.057,60
13.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	104,00	R\$ 23,64	R\$ 29,40	R\$ 3.057,60
13.2		LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 5.041,13
13.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24	R\$ 512,71	R\$ 637,66	R\$ 153,04
13.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	53,87	R\$ 48,92	R\$ 60,84	R\$ 3.277,45
13.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,15	R\$ 27,47	R\$ 34,16	R\$ 1.610,64
13.2.4	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,72	R\$ 4,89	R\$ 6,08	R\$ 40,86
13.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,72	R\$ 32,17	R\$ 40,01	R\$ 268,87
13.3		PISO					R\$ 365.229,10
13.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,67	R\$ 646,46	R\$ 804,00	R\$ 23.050,68
13.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	50,27	R\$ 136,06	R\$ 169,22	R\$ 8.506,69
13.3.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	312,60	R\$ 58,39	R\$ 72,62	R\$ 22.701,01
13.3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,95	R\$ 653,55	R\$ 812,82	R\$ 60.108,04
13.3.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4.321,69	R\$ 32,56	R\$ 40,49	R\$ 174.985,23
13.3.6	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	246,50	R\$ 13,60	R\$ 16,91	R\$ 4.168,32
13.3.7	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	36,26	R\$ 1.548,82	R\$ 1.926,27	R\$ 69.846,55
13.3.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	89,98	R\$ 16,64	R\$ 20,70	R\$ 1.862,59
13.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 38.543,47
13.4.1	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 5.758,41	R\$ 7.161,73	R\$ 28.646,92
13.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	766,58	R\$ 10,38	R\$ 12,91	R\$ 9.896,55
13.5		PINTURA					R\$ 15.263,42
13.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	593,47	R\$ 13,81	R\$ 17,18	R\$ 10.195,81
13.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	77,20	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 4.265,30
13.5.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	50,27	R\$ 12,83	R\$ 15,96	R\$ 802,31
13.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,27	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 1.317,07
14		MANUTENÇÃO DE PISTA DE SKATE					R\$ 100.778,50
14.1		PINTURA					R\$ 72.775,60
14.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.180,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 33.535,60
14.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	480,00	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 26.520,00
14.1.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	400,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 12.720,00
14.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.128,40
14.2.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	40,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 12.128,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERENCIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1 SINAPI 05-2026; ORSE 02/2018

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

24,37% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.3		PISOS					R\$ 8.559,00
14.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	150,00	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 8.559,00
14.4		REFORMA AQUIBANCADA					R\$ 7.315,50
14.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	150,00	R\$ 39,21	R\$ 48,77	R\$ 7.315,50
15		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 1					R\$ 33.581,47
15.1		ALAMBRADO					R\$ 8.433,60
15.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	21,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 8.433,60
15.2		PISO					R\$ 1.095,55
15.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 1.095,55
15.3		PINTURA					R\$ 19.200,96
15.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	360,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 9.432,00
15.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	307,20	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 9.768,96
15.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.851,36
15.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	16,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 4.851,36
16		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 2					R\$ 63.608,27
16.1		ALAMBRADO					R\$ 18.975,60
16.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	47,25	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 18.975,60
16.2		PISO					R\$ 821,66
16.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,40	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 821,66
16.3		PINTURA					R\$ 23.559,12
16.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	270,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 7.074,00
16.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	518,40	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 16.485,12
16.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.638,52
16.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
16.5		TRAVES					R\$ 16.613,37
16.5.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	3,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.537,79	R\$ 16.613,37
17		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 3					R\$ 53.320,10
17.1		ALAMBRADO					R\$ 25.300,80
17.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	63,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 25.300,80
17.2		PISO					R\$ 821,66
17.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,40	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 821,66
17.3		PINTURA					R\$ 23.559,12
17.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	270,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 7.074,00
17.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	518,40	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 16.485,12
17.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.638,52
17.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
18		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 4					R\$ 248.525,26
18.1		ALAMBRADO					R\$ 44.276,40
18.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	110,25	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 44.276,40
18.2		PISO					R\$ 1.917,22
18.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	33,60	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 1.917,22
18.3		PINTURA					R\$ 193.841,76
18.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	5.930,40	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 155.376,48
18.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.209,60	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 38.465,28
18.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.489,88
18.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	28,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 8.489,88
19		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 5					R\$ 37.612,01

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1 SINAPI 05-2026; ORSE 02/2018

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

24,37% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
19.1		ALAMBRADO					R\$ 8.433,60
19.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	21,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 8.433,60
19.2		PISO					R\$ 273,89
19.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
19.3		PINTURA					R\$ 27.691,68
19.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	847,20	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 22.196,64
19.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	172,80	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 5.495,04
19.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.212,84
19.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	4,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 1.212,84
20		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 6					R\$ 77.082,79
20.1		ALAMBRADO					R\$ 54.216,00
20.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	135,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 54.216,00
20.2		PISO					R\$ 2.464,99
20.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	43,20	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 2.464,99
20.3		PINTURA					R\$ 16.763,28
20.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	9,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 235,80
20.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	518,40	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 16.485,12
20.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 42,36
20.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.638,52
20.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
21		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 7					R\$ 313.649,76
21.1		ALAMBRADO					R\$ 60.240,00
21.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	150,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 60.240,00
21.2		PISO					R\$ 192.728,16
21.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,00	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 2.738,88
21.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	2.448,00	R\$ 62,40	R\$ 77,61	R\$ 189.989,28
21.3		PINTURA					R\$ 48.553,20
21.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	100,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 2.620,00
21.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.440,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 45.792,00
21.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 141,20
21.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.128,40
21.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	40,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 12.128,40
22		MANUTENÇÃO DE QUADRA RAFAEL MESQUITA					R\$ 177.486,00
22.1		ALAMBRADO					R\$ 9.036,00
22.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	22,50	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 9.036,00
22.2		PISO					R\$ 19.272,82
22.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
22.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	244,80	R\$ 62,40	R\$ 77,61	R\$ 18.998,93
22.3		PINTURA					R\$ 42.505,52
22.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	847,20	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 22.196,64
22.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	144,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 4.579,20
22.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 15.729,68
22.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 9.733,44

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA CELIC

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1 SINAPI 05-2026; ORSE 04-2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

24,37% Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
22.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	4,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 1.212,84
22.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	660,00	R\$ 10,38	R\$ 12,91	R\$ 8.520,60
22.5		COBERTURA					R\$ 85.784,50
22.5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	925,00	R\$ 74,57	R\$ 92,74	R\$ 85.784,50
22.6		VESTIÁRIO					R\$ 11.153,72
22.6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 407,91	R\$ 507,32	R\$ 2.130,74
22.6.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 86,66	R\$ 519,96
22.6.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 29,30	R\$ 36,44	R\$ 109,32
22.6.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 12,03	R\$ 14,96	R\$ 44,88
22.6.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 822,77	R\$ 4.936,62
22.6.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	R\$ 914,53	R\$ 1.137,40	R\$ 3.412,20
23		MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA NORTE					R\$ 220.782,64
23.1		ESQUADRIAS					R\$ 16.056,06
23.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	22,50	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 9.036,00
23.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 940,75	R\$ 1.170,01	R\$ 7.020,06
23.2		PISO					R\$ 6.161,15
23.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	19,20	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 1.095,55
23.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,00	R\$ 50,91	R\$ 63,32	R\$ 5.065,60
23.3		PINTURA					R\$ 186.514,95
23.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.625,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 74.602,50
23.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.800,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 47.160,00
23.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	950,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 30.210,00
23.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	600,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 8.472,00
23.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	R\$ 24,64	R\$ 30,64	R\$ 102,95
23.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	470,00	R\$ 44,42	R\$ 55,25	R\$ 25.967,50
23.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 7.199,52
23.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
23.4.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	20,00	R\$ 143,16	R\$ 178,05	R\$ 3.561,00
23.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 4.850,96
23.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	18,00	R\$ 69,68	R\$ 86,66	R\$ 1.559,88
23.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 822,77	R\$ 3.291,08
24		MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA SUL					R\$ 110.920,51
24.1		ESQUADRIAS					R\$ 6.522,03
24.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	7,50	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 3.012,00
24.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 940,75	R\$ 1.170,01	R\$ 3.510,03
24.2		PISO					R\$ 5.065,60
24.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,00	R\$ 50,91	R\$ 63,32	R\$ 5.065,60
24.3		PINTURA					R\$ 88.861,20
24.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	960,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 27.283,20
24.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.440,00	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 37.728,00
24.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	750,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 23.850,00
24.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.487,32

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

SEINFRA 28.1

SINAPI 05-2026;

ORSE 04-2026

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAL:

24,37%

Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
24.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
24.4.2	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS	UN	16,00	R\$ 143,16	R\$ 178,05	R\$ 2.848,80
24.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.984,36
24.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 86,66	R\$ 693,28
24.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 822,77	R\$ 3.291,08
25		MANUTENÇÃO CAMPO MARGEM ESQUEDA					R\$ 238.005,32
25.1		PINTURA					R\$ 37.926,32
25.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	847,20	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 22.196,64
25.1.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 15.729,68
25.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.064,20
25.2.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	20,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 6.064,20
25.3		GRAMA SINTETICA					R\$ 194.014,80
25.3.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor ver de, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	2.520,00	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 194.014,80
26		MANUTENÇÃO DE QUADRA PEDRINHAS					R\$ 120.861,44
26.1		ALAMBRADO					R\$ 30.722,40
26.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	76,50	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 30.722,40
26.2		PISO					R\$ 19.272,82
26.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
26.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	244,80	R\$ 62,40	R\$ 77,61	R\$ 18.998,93
26.3		PINTURA					R\$ 42.505,52
26.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	847,20	R\$ 21,07	R\$ 26,20	R\$ 22.196,64
26.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	144,00	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 4.579,20
26.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 15.729,68
26.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 2.425,68
26.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	8,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 2.425,68
26.5		REFORMAS					R\$ 15.729,68
26.5.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 15.729,68
26.6		DRENAGEM LATERAL					R\$ 10.205,35
26.6.1	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	33,00	R\$ 233,84	R\$ 290,83	R\$ 9.597,39
26.6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	11,60	R\$ 42,14	R\$ 52,41	R\$ 607,96
27		MANUTENÇÃO ARENINHA SANTO ANTÔNIO					R\$ 70.771,46
27.1		ALAMBRADO					R\$ 33.132,00
27.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	82,50	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 33.132,00
27.2		PISO					R\$ 273,89
27.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
27.3		PINTURA					R\$ 18.880,86
27.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	471,00	R\$ 22,85	R\$ 28,42	R\$ 13.385,82
27.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	172,80	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 5.495,04
27.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.212,84
27.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Lumêns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120º	un	4,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 1.212,84
27.5		REFORMAS					R\$ 5.076,66
27.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	R\$ 4.081,90	R\$ 5.076,66	R\$ 5.076,66
27.6		GRAMA SINTETICA					R\$ 12.195,22

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA DE REFERÊNCIA		
SEINFRA 28.1	SINAPI 05-2026;	ORSE 04/2018
BDI SERVIÇOS:		BDI MATERIAL:
24,37%		Não se aplica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
27.6.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	158,40	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 12.195,22
28		MANUTENÇÃO DE AREIA MUCAMBINHO					R\$ 97.482,62
28.1		ALAMBRADO					R\$ 75.902,40
28.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	189,00	R\$ 322,91	R\$ 401,60	R\$ 75.902,40
28.2		PISO					R\$ 273,89
28.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,80	R\$ 45,88	R\$ 57,06	R\$ 273,89
28.3		PINTURA					R\$ 7.274,16
28.3.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	126,00	R\$ 11,35	R\$ 14,12	R\$ 1.779,12
28.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	172,80	R\$ 25,57	R\$ 31,80	R\$ 5.495,04
28.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.638,52
28.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
28.5		GRAMA SINTETICA					R\$ 10.393,65
28.5.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	135,00	R\$ 61,90	R\$ 76,99	R\$ 10.393,65
29		MANUTENÇÃO CAMPO DE AREIA SINHA SABOIA					R\$ 3.959,82
29.1		LIMPEZA DO TERRENO					R\$ 321,30
29.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.190,00	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$ 321,30
29.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.638,52
29.2.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feix e = 120°	un	12,00	R\$ 243,80	R\$ 303,21	R\$ 3.638,52
VALOR TOTAL C/ BDI:							R\$ 4.658.491,82

JOSE JONAS TABOSA
DE
SOUZA:04805781335
José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35

Assinado de forma digital por JOSE JONAS TABOSA DE SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:16:21 -03'00'



MEMÓRIA DE CÁLCULO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP. AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00						100,00	
2		MANUTENÇÃO DA ARENA PLÍNIO POMPEU									
2.1		ALAMBRADO									
2.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	15,75
				1,00	15,00	1,50	0,70			15,75	
2.2		PISO									
2.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60				4,80	
2.3		PINTURA									
2.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	1600,00
				1,00			1600,00			1600,00	
2.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			SUBTOTAL	986,85
				1,00			986,85			986,85	
2.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			SUBTOTAL	600,00
				1,00			600,00			600,00	
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	und.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
3		MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 1									
3.1		ALAMBRADO									
3.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMP.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	151,20
				6,00	18,00	2,00	0,70			151,20	
3.2		PINTURA									
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	540,00
				6,00	30,00	3,00				540,00	
3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	und					SUBTOTAL	30,00
				6,00	5,00					30,00	
3.4		GRAMA SINTETICA									
3.4.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor ver de, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tpo, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG	COEF.			SUBTOTAL	1036,80
				6,00	36,00	16,00	0,30			1036,80	
4		MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 2									
4.1		ALAMBRADO									
4.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMP.	ALT.				SUBTOTAL	160,00
				2,00	40,00	2,00				160,00	
4.2		PINTURA									
4.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	PAREDE	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	540,00
				2,00	6,00	30,00	1,50			540,00	
4.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	270,00
				2,00	90,00	1,50				270,00	
4.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	und					SUBTOTAL	10,00
				2,00	5,00					10,00	
4.4		GRAMA SINTETICA									
4.4.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor ver de, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tpo, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG	COEF.			SUBTOTAL	345,60
				2,00	36,00	16,00	0,30			345,60	
5		MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1									
5.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UNID.					SUBTOTAL	24,00
				1,00	24,00					24,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.2		PINTURA									
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,64
				1,00	12,20	0,38				4,64	
5.3		GRAMA SINTÉTICA									
5.3.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tipo, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG	COEF.			SUBTOTAL	2520,00
				1,00	120,00	70,00	0,30			2520,00	
6		MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2									
6.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra=80, FI = 22.000	un	QTD.	und.					SUBTOTAL	90,00
				3,00	30,00					90,00	
6.2		PINTURA									
6.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	PERI.					SUBTOTAL	630,00
				3,00	210,00					630,00	
6.3		GRAMA SINTÉTICA									
6.3.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tipo, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG	COEF.			SUBTOTAL	7560,00
				3,00	120,00	70,00	0,30			7560,00	
7		MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3									
7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra=80, FI = 22.000	un	QTD.	und					SUBTOTAL	30,00
				1,00	30,00					30,00	
7.1.2	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	QTD.	und					SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00					3,00	
7.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	und	COMP.				SUBTOTAL	660,00
				1,00	3,00	220,00				660,00	
7.2		PINTURA									
7.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	und	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	9,27
				1,00	2,00	12,20	0,38			9,27	
7.3		DIVERSOS									
7.3.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM	CJ	QTD.	und					SUBTOTAL	1,00
				1,00	1,00					1,00	
7.4		GRAMA SINTÉTICA									
7.4.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tipo, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	und	COMPR.	LARG	COEF.		SUBTOTAL	2520,00
				1,00	1,00	120,00	70,00	0,30		2520,00	
8		MANUTENÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO VILA UNIÃO									
8.1		ESQUADRIAS									
8.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	18,00
				1,00	12,00	1,50				18,00	
8.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.	UNI					SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00					2,00	
8.2		PISO									
8.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	19,20
				1,00	32,00	0,60				19,20	
8.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA	FATOR		SUBTOTAL	480,00
				1,00			1600,00	0,30		480,00	
8.2.3	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	57,00
		AREIA QUADRA DE VOLEI		1,00	14,00	27,00	0,15			56,70	
		AREIA PULO A DISTÂNCIA		1,00	2,00	1,00	0,15			0,30	
8.3		PINTURA									
8.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	PER.	LARG				SUBTOTAL	420,00
				1,00	420,00					420,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
8.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.			ÁREA			SUBTOTAL	800,00
				1,00			800,00			800,00	
8.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	150,00
				1,00	30,00	5,00				150,00	
8.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	EQUIP.	LARG.	ALT.	LADOS		SUBTOTAL	10,08
				1,00	3,00	0,80	2,10	2,00		10,08	
8.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	1100,00
				1,00	50,00	22,00				1100,00	
8.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	LARG.	ALT.	COMP.	LADOS		SUBTOTAL	1416,00
				1,00		2,00	144,00	2,00		576,00	
				1,00		3,00	140,00	2,00		840,00	
8.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra=80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00					12,00	
8.4.2	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS	UN	QTD.	UND.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
8.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	UND.					SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00					8,00	
8.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	UND.					SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00					2,00	
8.6		GRAMA SINTÉTICA									
8.6.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG	COEF.			SUBTOTAL	172,80
				1,00	36,00	16,00	0,30			172,80	
9		MANUTENÇÃO DO ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO									
9.1		ALAMBRADO									
9.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	15,75
				1,00	15,00	1,50	0,70			15,75	
9.2		PISO									
9.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60				4,80	
9.3		PINTURA									
9.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	1750,00
				1,00			1750,00			1750,00	
9.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR			SUBTOTAL	756,00
				1,00	70,00	18,00	0,60			756,00	
9.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ÁREA			SUBTOTAL	1114,00
				1,00			1114,00			1114,00	
9.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra=80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
10		MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 1									
10.1		PINTURA									
10.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	1280,00
				2,00	320,00	2,00				1280,00	
10.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
10.2.1	13537	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DUPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP =	un	QTD.	und.					SUBTOTAL	8,00
		QUADRA ALTO DA BRASÍLIA		2,00	4,00					8,00	
11		MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 2									
11.1		ALAMBRADO									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
11.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMP.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	105,00
				5,00	20,00	1,50	0,70			105,00	
11.2		PINTURA									
11.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	2160,00
				5,00	2,00	360,00	0,60			2160,00	
11.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	2000,00
				5,00	2,00	40,00	5,00			2000,00	
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FI = 22.000	un	QTD.	und					SUBTOTAL	25,00
				5,00	5,00					25,00	
12		MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 3									
12.1		ALAMBRADO									
12.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMP.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	21,00
				1,00	15,00	2,00	0,70			21,00	
12.1.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
12.2		PINTURA									
12.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	564,00
				1,00	2,00	370,00	0,60			444,00	
				1,00	2,00	30,00	2,00			120,00	
12.2.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	210,00
				1,00	2,00	30,00	3,50			210,00	
12.2.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1110,00
				1,00	2,00	370,00	1,50			1110,00	
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.3.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FI = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00					8,00	
12.3.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD.	UND.					SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00					6,00	
12.3.3	11626	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou sim ilar	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
12.4		PISOS									
12.4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	125,00
				1,00	25,00	5,00				125,00	
12.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00	1,00				20,00	
13		MANUTENÇÃO DE PISTA DE BICICROSS									
13.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
13.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	104,00
				1,00	104,00					104,00	
13.2		LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
13.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	QTD.	COEF.					SUBTOTAL	0,24
				1,00	0,24					0,24	
13.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	53,87
				1,00	53,87					53,87	
13.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	47,15
				1,00	47,15					47,15	
13.2.4	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	6,72
				1,00	6,72					6,72	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
13.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	6,72
				1,00	6,72					6,72	
13.3		PISO									
13.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	28,67
				1,00	28,67					28,67	
13.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	50,27
				1,00	50,27					50,27	
13.3.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	312,60
				1,00	312,60					312,60	
13.3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	73,95
				1,00	73,95					73,95	
13.3.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	4321,69
				1,00	4321,69					4321,69	
13.3.6	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	246,50
				1,00	246,50					246,50	
13.3.7	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 10/2025	M3	QTD.	VOLUME					SUBTOTAL	36,26
				1,00	36,26					36,26	
13.3.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	89,98
				1,00	89,98					89,98	
13.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
13.4.1	C5035	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	QTD.	UND.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
13.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	766,58
				1,00	766,58					766,58	
13.5		PINTURA									
13.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	593,47
				1,00	593,47					593,47	
13.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	77,20
				1,00	77,20					77,20	
13.5.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	50,27
				1,00	50,27					50,27	
13.5.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	50,27
				1,00	50,27					50,27	
14		MANUTENÇÃO DE PISTA DE SKATE									
14.1		PINTURA									
14.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	1180,00
				5,00	1,00	118,00	2,00			1180,00	
14.1.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	480,00
				5,00	2,00	40,00	1,20			480,00	
14.1.3	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	400,00
				5,00	1,00	40,00	2,00			400,00	
14.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
14.2.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão. 650 0K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	40,00
				5,00	8,00					40,00	
14.3		PISOS									
14.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	150,00
				5,00	1,00	15,00	2,00			150,00	
14.4		REFORMA AQUIBANCADA									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
14.4.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	150,00
				5,00	1,00	15,00	2,00			150,00	
15		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 1									
15.1		ALAMBRADO									
15.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	21,00
				4,00	5,00	1,50	0,70			21,00	
15.2		PISO									
15.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	19,20
				4,00	8,00	0,60				19,20	
15.3		PINTURA									
15.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	360,00
				4,00	2,00	30,00	1,50			360,00	
15.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	307,20
				4,00	3,00	32,00	0,80			307,20	
15.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	16,00
				4,00	4,00					16,00	
16		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 2									
16.1		ALAMBRADO									
16.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	47,25
				3,00	15,00	1,50	0,70			47,25	
16.2		PISO									
16.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	14,40
				3,00	8,00	0,60				14,40	
16.3		PINTURA									
16.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	270,00
				3,00	2,00	30,00	1,50			270,00	
16.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	518,40
				3,00	6,00	36,00	0,80			518,40	
16.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
16.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	12,00
				3,00	4,00					12,00	
16.5		TRAVES									
16.5.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E	CJ	QTD.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
17		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 3									
17.1		ALAMBRADO									
17.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	63,00
				3,00	20,00	1,50	0,70			63,00	
17.2		PISO									
17.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	14,40
				3,00	8,00	0,60				14,40	
17.3		PINTURA									
17.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	270,00
				3,00	2,00	30,00	1,50			270,00	
17.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	518,40
				3,00	6,00	36,00	0,80			518,40	
17.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
17.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	12,00
				3,00	4,00					12,00	
18		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 4									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
18.1		ALAMBRADO									
18.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	110,25
				7,00	15,00	1,50	0,70			110,25	
18.2		PISO									
18.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	33,60
				7,00	8,00	0,60				33,60	
18.3		PINTURA									
18.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	5930,40
				7,00			847,20			5930,40	
18.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1209,60
				7,00	6,00	36,00	0,80			1209,60	
18.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
18.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	28,00
				7,00	4,00					28,00	
19		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 5									
19.1		ALAMBRADO									
19.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	21,00
				1,00	20,00	1,50	0,70			21,00	
19.2		PISO									
19.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60				4,80	
19.3		PINTURA									
19.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	847,20
				1,00			847,20			847,20	
19.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	172,80
				1,00	6,00	36,00	0,80			172,80	
19.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
19.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
20		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 6									
20.1		ALAMBRADO									
20.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.	FATOR		SUBTOTAL	135,00
				3,00	3,00	20,00	1,50	0,50		135,00	
20.2		PISO									
20.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	43,20
				3,00	3,00	8,00	0,60			43,20	
20.3		PINTURA									
20.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	9,00
				3,00	3,00			847,20		9,00	
20.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	518,40
				3,00	6,00	36,00	0,80			518,40	
20.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	3,00
				3,00	1,00			1114,00		3,00	
20.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
20.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	12,00
				3,00	4,00					12,00	
21		MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 7									
21.1		ALAMBRADO									
21.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	150,00
				10,00	20,00	1,50	0,50			150,00	
21.2		PISO									

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
21.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	48,00
				10,00	8,00	0,60				48,00	
21.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR			SUBTOTAL	2448,00
				10,00	20,40	30,00	0,40			2448,00	
21.3		PINTURA									
21.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	100,00
				10,00	10,00			847,20		100,00	
21.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	1440,00
				10,00	6,00	30,00	0,80			1440,00	
21.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	UND.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	10,00
				10,00	1,00			1114,00		10,00	
21.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
21.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão. 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra=80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	40,00
				10,00	4,00					40,00	
22		MANUTENÇÃO DE QUADRA RAFAEL MESQUITA									
22.1		ALAMBRADO									
22.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	22,50
				1,00	30,00	1,50	0,50			22,50	
22.2		PISO									
22.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60				4,80	
22.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR			SUBTOTAL	244,80
				1,00	20,40	30,00	0,40			244,80	
22.3		PINTURA									
22.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	847,20
				1,00			847,20			847,20	
22.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	144,00
				1,00	6,00	30,00	0,80			144,00	
22.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	1114,00
				1,00			1114,00			1114,00	
22.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
22.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão. 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra=80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
22.4.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	660,00
				1,00	660,00					660,00	
22.5		COBERTURA									
22.5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	925,00
				1,00	37,00	25,00				925,00	
22.6		VESTIÁRIO									
22.6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	UND	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	4,20
				1,00	2,00	1,00	2,10			4,20	
22.6.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00					6,00	
22.6.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00					3,00	
22.6.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00					3,00	
22.6.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00					6,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
22.6.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	QTD.	UND					SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00					3,00	
23		MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA NORTE									
23.1		ESQUADRIAS									
23.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	22,50
				1,00	15,00	1,50				22,50	
23.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	6,00
				1,00	6,00					6,00	
23.2		PISO									
23.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	19,20
				1,00	32,00	0,60				19,20	
23.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	80,00
				1,00	20,00	4,00				80,00	
23.3		PINTURA									
23.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	2625,00
				1,00			2400,00			2400,00	
				1,00	75,00	3,00				225,00	
23.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	1800,00
				1,00			1800,00			1800,00	
23.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	950,00
				1,00	95,00	10,00				950,00	
23.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	600,00
				1,00			600,00			600,00	
23.3.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	LADOS			SUBTOTAL	3,36
				1,00	0,80	2,10	2,00			3,36	
23.3.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	470,00
				1,00	120,00	2,00				240,00	
				1,00	230,00	1,00				230,00	
23.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
23.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra=80, FL = 22.000	un	QTD.	UND					SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00					12,00	
23.4.2	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00					20,00	
23.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
23.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	18,00
				1,00	18,00					18,00	
23.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
24		MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA SUL									
24.1		ESQUADRIAS									
24.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	7,50
				1,00	5,00	1,50				7,50	
24.1.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.	UND					SUBTOTAL	3,00
				1,00	3,00					3,00	
24.2		PISO									
24.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	80,00
				1,00	20,00	4,00				80,00	
24.3		PINTURA									
24.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA	FATOR		SUBTOTAL	960,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00			2400,00	0,40	960,00	
24.3.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA	FATOR	SUBTOTAL	1440,00
				1,00			2400,00	0,60	1440,00	
24.3.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR		SUBTOTAL	750,00
				1,00	50,00	5,00			250,00	
				1,00	50,00	20,00	0,50		500,00	
24.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
24.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND				SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00				12,00	
24.4.2	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS	UN	QTD.	UND				SUBTOTAL	16,00
				1,00	16,00				16,00	
24.5		INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS								
24.5.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QTD.	UND				SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00				8,00	
24.5.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.	UND				SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00				4,00	
25		MANUTENÇÃO CAMPO MARGEM ESQUEDA								
25.1		PINTURA								
25.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	847,20
				1,00			847,20		847,20	
25.1.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1114,00
				1,00			1114,00		1114,00	
25.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
25.2.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND				SUBTOTAL	20,00
				1,00	20,00				20,00	
25.3		GRAMA SINTETICA								
25.3.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, tipo, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR		SUBTOTAL	2520,00
				1,00	120,00	70,00	0,30		2520,00	
26		MANUTENÇÃO DE QUADRA PEDRINHAS								
26.1		ALAMBRADO								
26.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR		SUBTOTAL	76,50
				1,00	102,00	1,50	0,50		76,50	
26.2		PISO								
26.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60			4,80	
26.2.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR		SUBTOTAL	244,80
				1,00	20,40	30,00	0,40		244,80	
26.3		PINTURA								
26.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	847,20
				1,00			847,20		847,20	
26.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	144,00
				1,00	6,00	30,00	0,80		144,00	
26.3.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1114,00
				1,00			1114,00		1114,00	
26.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
26.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.				SUBTOTAL	8,00
				1,00	8,00				8,00	
26.5		REFORMAS								
26.5.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	1114,00
				1,00			1114,00		1114,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
26.6		DRENAGEM LATERAL									
26.6.1	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	33,00
				1,00	33,00					33,00	
26.6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	11,60
				1,00	11,60					11,60	
27		MANUTENÇÃO ARENINHA SANTO ANTÔNIO									
27.1		ALAMBRADO									
27.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	82,50
				1,00	110,00	1,50	0,50			82,50	
27.2		PISO									
27.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60				4,80	
27.3		PINTURA									
27.3.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	471,00
				1,00			471,00			471,00	
27.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	172,80
				1,00	6,00	36,00	0,80			172,80	
27.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
27.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
27.5		REFORMAS									
27.5.1	C1348	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1.50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM	CJ	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
27.6		GRAMA SINTETICA									
27.6.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR			SUBTOTAL	158,40
				1,00	33,00	16,00	0,30			158,40	
28		MANUTENÇÃO DE ARENA MUCAMBINHO									
28.1		ALAMBRADO									
28.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	FATOR			SUBTOTAL	189,00
				1,00	90,00	3,00	0,70			189,00	
28.2		PISO									
28.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	4,80
				1,00	8,00	0,60				4,80	
28.3		PINTURA									
28.3.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	QTD.	COMPR.	ALT.	ÁREA			SUBTOTAL	126,00
				1,00			126,00			126,00	
28.3.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	QTD.	UND.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	172,80
				1,00	6,00	36,00	0,80			172,80	
28.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
28.4.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 650 0K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00					12,00	
28.5		GRAMA SINTETICA									
28.5.1	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	QTD.	COMPR.	LARG.	FATOR			SUBTOTAL	135,00
				1,00	30,00	15,00	0,30			135,00	
29		MANUTENÇÃO CAMPO DE AREIA SINHA SABOIA									
29.1		LIMPEZA DO TERRENO									
29.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	QTD.	COMPR.	LAG.				SUBTOTAL	1190,00
				1,00	34,00	35,00				1190,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
29.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
29.2.1	13537	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulo s N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão. 650 0K, FP =>0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000	un	QTD.	UND.					SUBTOTAL	12,00
				1,00	12,00					12,00	

JOSE JONAS TABOSA DE
SOUZA:04805781335

Assinado de forma digital por JOSE JONAS
TABOSA DE SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:17:00 -03'00'

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35

Anexo 4 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

COMP. AUX.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2322	ENGENHEIRO	H	9,3000	98,1900	913,1700
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	13,4000	29,1300	390,3400
					Total: 1.303,5100
					Total Simples/100: 1.303,51
					Encargos Sociais: INCLUSOS
					Valor BDI: 317,67
					Valor Geral: 1.621,18

JOSE JONAS
TABOSA DE
SOUZA:0480578133
5

Assinado de forma digital
por JOSE JONAS TABOSA
DE SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06
11:17:27 -03'00'

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35

Anexo 5 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 28.1		SINAPI 2026/05 DES.		ORSE 2026/04 DES.	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS AS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	21,80	21,80	21,80	21,80
INSS	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04	49,06	19,46	44,35	16,29
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,86	0,00	17,86	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00	3,93	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,86	0,65	0,84	0,65
13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,07	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05	0,06	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,64	0,00	1,48	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,10	0,07	0,09	0,07
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,98	9,77	8,54	6,60
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	10,70	8,09	10,70	8,05	13,47	10,41
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,54	4,17	4,75	3,67
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10	0,11	0,09
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,81	1,36	4,72	3,64
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,75	2,07	3,49	2,70
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,47	0,35	0,40	0,31
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55	10,61	4,19	9,53	3,44
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20	10,14	3,83	9,13	3,13
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,47	0,36	0,40	0,31
TOTAL GERAL	84,44	47,48	92,17	53,50	89,15	51,94

JOSE JONAS TABOSA DE
SOUZA:04805781335

Assinado de forma digital por JOSE JONAS
TABOSA DE SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:17:54 -03'00'

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35

Anexo 6 – DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. – SERVIÇOS



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	2,70%	
1.4 - ISS	2,00%	8,35%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,23%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,37 \%$$

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35

JOSE JONAS TABOSA DE
Assinado de forma digital por JOSE JONAS TABOSA DE
SOUZA:04805781335
SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:18:16 -03'00'



ANEXO 8 – JUSTIFICATIVA DE PREÇO

1. O valor estimado da contratação foi formado conforme pesquisa de mercado devidamente apontada no mapa comparativo de preços, respeitando exigências do artigo 19 do Decreto Municipal nº 3.737/2025, como também, do art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

2. Na pesquisa de preços o valor estimado da contratação foi definido com base no melhor preço aferido, observadas a potencial economia de escala, sendo realizada com base nos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada:

Artigo 19 do Decreto Municipal nº 3.737/2025

III – Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal, estadual ou municipal, e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

3. Todos os valores foram extraídos de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo Federal, Estadual ou Municipal:

<https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/desonerada/Tabela-de-Insumos-028.1---ENC.-SOCIAIS-84,44.pdf?a=1698150884946>;

<https://sin.seinfra.ce.gov.br/site-seinfra/siproce/desonerada/Composicoes-028.1---ENC.-SOCIAIS-84,44.pdf?a=1698150884946>;

<https://orse.cehop.se.gov.br/servicosargumento.asp>;

https://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx#categoria_888.

- Nos casos dos incisos III somente foram admitidos os preços cujas datas não ultrapassaram 6 (seis) meses da data da divulgação do edital.

4. O método utilizado neste estudo para a estimativa preliminar de preço da contratação foi a média valor das tabelas de serviços da **Tabela SEINFRA Nº 28.1 Com Desonerada, Tabela SINAPI 05/2026 Com Desoneração e ORSE 04/2026**, que resultou no valor orçado estimado de R\$ 4.658.491,82 (quatro milhões e seiscentos e cinquenta e oito mil e quatrocentos e noventa e um reais e oitenta e dois centavos).

5. Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que o valor estimado não apresentasse grandes variações, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

6. Assim, afirmo que me responsabilizo pelo levantamento dos preços de acordo com a descrição correta dos itens, requeridos pelo setor e com valor usualmente praticado pelo mercado.

JOSE JONAS TABOSA
DE
SOUZA:04805781335

Assinado de forma digital
por JOSE JONAS TABOSA
DE SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.07 13:12:58
-03'00'

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS							
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,00%	R\$ 11.348,26	9,00%	R\$ 14.590,62	9,00%	R\$ 14.590,62	10,00%	R\$ 16.211,80
2	MANUTENÇÃO DA ARENA PLÍNIO POMPEU	50,00%	R\$ 46.568,88	50,00%	R\$ 46.568,88	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 82.494,13	50,00%	R\$ 82.494,13	0,00%	R\$ 0,00
4	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 58.914,32	50,00%	R\$ 58.914,32
5	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 100.773,99
6	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	MANUTENÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO VILA UNIÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	MANUTENÇÃO DO ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	MANUTENÇÃO DE PISTA DE BICICROSS	33,34%	R\$ 142.406,72	33,34%	R\$ 142.406,72	33,32%	R\$ 142.321,29	0,00%	R\$ 0,00
14	MANUTENÇÃO DE PISTA DE SKATE	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 50.389,25	50,00%	R\$ 50.389,25	0,00%	R\$ 0,00
15	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.790,74	50,00%	R\$ 16.790,74
16	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 31.804,14
17	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 4	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 5	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 6	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
21	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 7	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22	MANUTENÇÃO DE QUADRA RAFAEL MESQUITA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA NORTE	25,00%	R\$ 55.195,66	25,00%	R\$ 55.195,66	25,00%	R\$ 55.195,66	25,00%	R\$ 55.195,66
24	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA SUL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
25	MANUTENÇÃO CAMPO MARGEM ESQUEDA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
26	MANUTENÇÃO DE QUADRA PEDRINHAS	50,00%	R\$ 60.430,72	50,00%	R\$ 60.430,72	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
27	MANUTENÇÃO ARENINHA SANTO ANTÔNIO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 35.385,73	50,00%	R\$ 35.385,73	0,00%	R\$ 0,00
28	MANUTENÇÃO DE ARENA MUCAMBINHO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 48.741,31	50,00%	R\$ 48.741,31
29	MANUTENÇÃO CAMPO DE AREIA SINHA SABOIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.979,91
VALOR TOTAL		6,78%	R\$ 315.950,24	10,46%	R\$ 487.461,71	10,84%	R\$ 504.823,05	7,09%	R\$ 330.411,86
VALOR TOTAL ACUMULADO		6,78%	R\$ 315.950,24	17,25%	R\$ 803.411,94	28,08%	R\$ 1.308.234,99	35,18%	R\$ 1.638.646,85



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS							
		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,00%	R\$ 17.832,98	9,00%	R\$ 14.590,62	11,00%	R\$ 17.832,98	11,00%	R\$ 17.832,98
2	MANUTENÇÃO DA ARENA PLÍNIO POMPEU	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1	50,00%	R\$ 100.773,99	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2	50,00%	R\$ 322.070,40	50,00%	R\$ 322.070,40	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 111.778,95	50,00%	R\$ 111.778,95	0,00%	R\$ 0,00
8	MANUTENÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO VILA UNIÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 124.954,05	50,00%	R\$ 124.954,05
9	MANUTENÇÃO DO ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 46.716,20
10	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	MANUTENÇÃO DE PISTA DE BICICROSS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	MANUTENÇÃO DE PISTA DE SKATE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 2	50,00%	R\$ 31.804,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 3	50,00%	R\$ 26.660,05	50,00%	R\$ 26.660,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 4	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 124.262,63	50,00%	R\$ 124.262,63	0,00%	R\$ 0,00
19	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 5	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.806,00	50,00%	R\$ 18.806,00
20	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 6	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 38.541,40
21	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 7	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22	MANUTENÇÃO DE QUADRA RAFAEL MESQUITA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA NORTE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
24	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA SUL	25,00%	R\$ 27.730,13	25,00%	R\$ 27.730,13	25,00%	R\$ 27.730,13	25,00%	R\$ 27.730,13
25	MANUTENÇÃO CAMPO MARGEM ESQUEDA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
26	MANUTENÇÃO DE QUADRA PEDRINHAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
27	MANUTENÇÃO ARENINHA SANTO ANTÔNIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
28	MANUTENÇÃO DE ARENA MUCAMBINHO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
29	MANUTENÇÃO CAMPO DE AREIA SINHA SABOIA	50,00%	R\$ 1.979,91	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
VALOR TOTAL		11,35%	R\$ 528.851,60	13,46%	R\$ 627.092,78	9,13%	R\$ 425.364,74	5,89%	R\$ 274.580,76
VALOR TOTAL ACUMULADO		46,53%	R\$ 2.167.498,45	59,99%	R\$ 2.794.591,23	69,12%	R\$ 3.219.955,96	75,01%	R\$ 3.494.536,72

Anexo 9 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								(%)	TOTAIS (R\$)
		9º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00%	R\$ 6.484,72	9,00%	R\$ 14.590,62	9,00%	R\$ 14.590,62	1,00%	R\$ 1.621,18	100,00%	R\$ 162.118,00
2	MANUTENÇÃO DA ARENA PLÍNIO POMPEU	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 93.137,76
3	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 164.988,25
4	MANUTENÇÃO DE ARENINHAS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 117.828,64
5	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 201.547,98
6	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 644.140,80
7	MANUTENÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 223.557,90
8	MANUTENÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO VILA UNIÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 249.908,09
9	MANUTENÇÃO DO ESTÁDIO PLÁCIDO ADERALDO CASTELO	50,00%	R\$ 46.716,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 93.432,41
10	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 1	50,00%	R\$ 19.401,64	50,00%	R\$ 19.401,64	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38.803,28
11	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 87.367,73	50,00%	R\$ 87.367,73	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 174.735,45
12	MANUTENÇÃO DE MINI ESTÁDIOS TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 49.365,28	50,00%	R\$ 49.365,28	100,00%	R\$ 98.730,55
13	MANUTENÇÃO DE PISTA DE BICICROSS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 427.134,72
14	MANUTENÇÃO DE PISTA DE SKATE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 100.778,50
15	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 1	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.581,47
16	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 2	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 63.608,27
17	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 53.320,10
18	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 4	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 248.525,26
19	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 5	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.612,01
20	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 6	50,00%	R\$ 38.541,40	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 77.082,79
21	MANUTENÇÃO DE QUADRAS TIPO 7	50,00%	R\$ 156.824,88	50,00%	R\$ 156.824,88	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 313.649,76
22	MANUTENÇÃO DE QUADRA RAFAEL MESQUITA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 88.743,00	50,00%	R\$ 88.743,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 177.486,00
23	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA NORTE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 220.782,64
24	MANUTENÇÃO DA VILA OLÍMPICA SUL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 110.920,51
25	MANUTENÇÃO CAMPO MARGEM ESQUEDA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 119.002,66	50,00%	R\$ 119.002,66	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 238.005,32
26	MANUTENÇÃO DE QUADRA PEDRINHAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 120.861,44
27	MANUTENÇÃO ARENINHA SANTO ANTÔNIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 70.771,46
28	MANUTENÇÃO DE ARENA MUCAMBINHO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 97.482,62
29	MANUTENÇÃO CAMPO DE AREIA SINHA SABOIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.959,82
VALOR TOTAL		5,75%	R\$ 267.968,84	10,43%	R\$ 485.930,53	7,71%	R\$ 359.069,28	1,09%	R\$ 50.986,46	100,00%	R\$ 4.658.491,82
VALOR TOTAL ACUMULADO		80,77%	R\$ 3.762.505,56	91,20%	R\$ 4.248.436,08	98,91%	R\$ 4.607.505,36	100,00%	R\$ 4.658.491,82		

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35

JOSE JONAS TABOSA
DE
SOUZA:04805781335

Assinado de forma digital por
JOSE JONAS TABOSA DE
SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:18:38
-03'00'

Anexo 10 - CURVA ABC



CURVA ABC

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	%	QUANT. MINIMA
	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1.434,70	50,00%	717,35
	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borrach a e mão de obra especializada	m2	16.968,60	50,00%	8.484,30
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16.168,47	50,00%	8.084,24
	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	11.791,25	50,00%	5.895,63
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	12.340,00	50,00%	6.170,00
	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	2.937,60	50,00%	1.468,80

JOSE JONAS TABOSA DE SOUZA:04805781335
Assinado de forma digital por JOSE JONAS TABOSA DE SOUZA:04805781335
Dados: 2026.07.06 11:18:59 -03'00'

José Jonas Tabosa de Souza
Gerente de fiscalização
CREA: 0614473195
CPF: 048.057.813-35