



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

---

### PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- FOTOS
- ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA)
- DESENHO TECNICO

**OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL**

**LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA.**

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63

**DATA: SETEMBRO / 2021**



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

**JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

**APRESENTAÇÃO**

Objeto: reforma do estádio

Local: sede do município de Uruoca Ceará.

Valor R\$: 319.451,41 (trezentos e dezenove mil quatrocentos e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos).

**DA JUSTIFICATIVA**

Em visita realizada "in loco" foi detectada a necessidade de reforma e manutenção de todo o complexo do estádio.

No acesso principal pelas bilheterias foi verificada a necessidade de rebocos, instalações elétricas e pintura. Recomposição de pedra portuguesa, recomposição de meio fio e manutenção dos portões dos acessos aos carros.

Em toda a área se faz necessário a capina de todo o entorno do campo.

Os vestiários necessitam de substituição de todas as portas, bacias sanitárias, descargas, e chuveiros, o piso precisa de um emassamento e pintura, as paredes serão pintadas com tinta latex.

Os assentos das arquibancadas serão realizados manutenção e pintados, as instalações elétricas das cabines serão pintadas.

O alambrado será pintado e substituições de algumas peças de grama.

No local do Cooper será colocado piso inertravado na cor cinza.

Desta forma se faz necessário esta reforma.

Uruoca/CE, 20 de Setembro de 2021.



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO:**

Reforma do estádio municipal de Uruoca Ceará.

**PROJETO:**

O projeto consiste em reforma de todo o muro de proteção, vestiários, arquibancadas, campo e Cooper.

A execução da presente obra deverá obedecer à integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

**LOCALIZAÇÃO:**

Estádio

GPS – 0327230,9633782

**CARACTERÍSTICA DO LOCAL:**

As localidades que serão contempladas tem suas topografias distintas planas, e declives suas características físicas e geotécnicas.

**JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:**

O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e uma melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

**DESCRIÇÃO DO PROJETO:**

Demolição de todo o revestimento do muro, muro do campo, ambientes internos dos vestiários e da bilheteria.

Pintura de todo o alambrado, pinturas das cadeiras da arquibancada, pinturas dos vestiários e bilheteria, fachada do prédio.



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Recomposição de gramas, recomposição das pedras portuguesas do estacionamento e meio fios.

Emassamento com cimento e areia nos vestiários.

**NORMAS:**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

**ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

**MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

**DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Placas padrão de obra  
Capina manual  
Demolição de revestimento c/argamassa

**2. ADMINISTRAÇÃO**

Engenheiro civil  
Encarregado de turma / feitor

**3. PISOS**

Piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:4, esp.= 1.5cm  
Pintura p/piso à base latex acrílico, tipo "novacor"  
Gramma em áreas externas, inclusive material  
Recomposição de meio fio em concreto  
Recomposição de pavimentação em pedra portuguesa  
Regularização do sub-leito  
Piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada

**4. SUMIDOURO**

Laje pré-fabricada p/ piso - vão de 2,01 a 3 m

**5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Lâmpada fluorescente / led de 16w ou 20w (substituição)  
Interruptor uma tecla paralelo e tomada universal 10a 250v  
Tomada universal 10a 250v



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Interruptor duas teclas simples 10a 250v

Interruptor uma tecla simples 10a 250v

**6. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA**

Caixa de descarga plástica de sobrepôr

Lavatório de louça branca s/coluna c/torneira e acessórios

Chuveiro plástico (instalado)

Bacia sifonada de louça branca c/acessórios e tubo de ligação

**7. ESQUADRIAS**

Porta tipo ficha (0.80x2.10)m - rolada madeira mista - completa s/fechadura - padrão popular.

Porta tipo ficha (0.60x2.10)m - madeira mista - completa - padrão popular

Forramento de madeira l = 15 cm

Porta de ferro em chapa (recuperação)

**8. REVESTIMENTOS**

Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede

Reboco c/ argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:6

Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada esp.=10cm (1:2:8)

**9. PINTURA**

Caiação em duas demãos com supercal

Látex duas demãos em paredes internas s/massa



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Látex duas demãos em paredes externas s/massa  
Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

Uruoca/CE, 20 de Setembro de 2021.

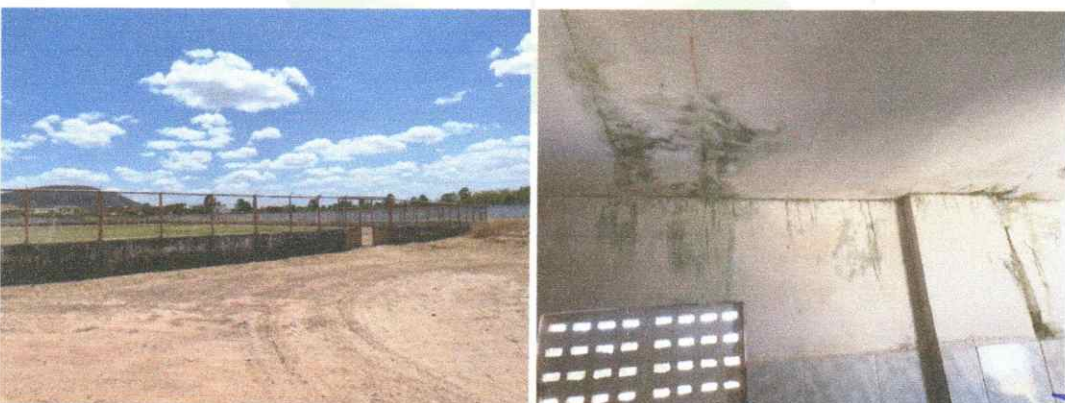
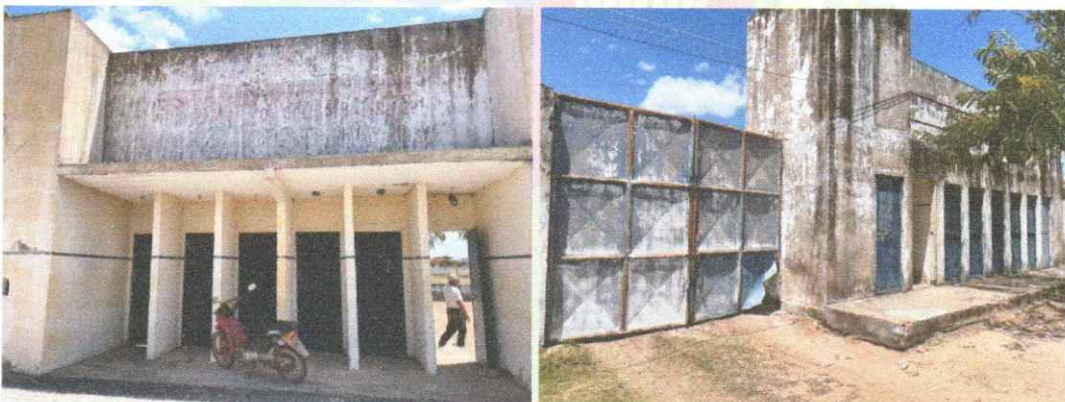
  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63





ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

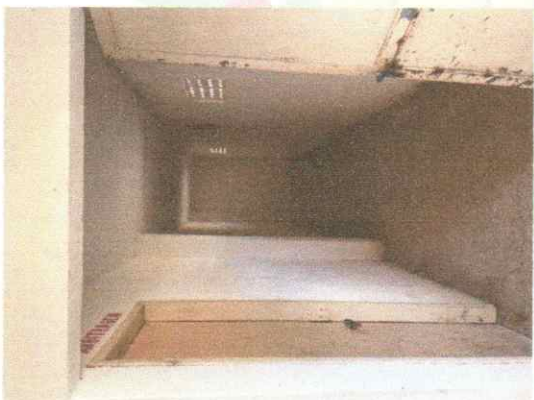
Relatório fotográfico







ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado  
BDI: 28,82% SERVIÇOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	BDI	VALOR BDI	VALOR C/ BDI	QUANT.	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>18.981,80</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	151,47	28,82%	43,65	195,12	1,50	292,68
1.2	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	0,61	28,82%	0,18	0,79	10.461,95	8.264,94
1.3	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	8,81	28,82%	2,54	11,35	918,43	10.424,18
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>11.343,30</b>
2.1	SEINFRA	C1070	ADMINISTRAÇÃO	%	293,52	28,82%	84,59	378,11	30,00	11.343,30
<b>3.0</b>			<b>PISOS</b>							<b>132.385,59</b>
3.1	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	42,95	28,82%	12,38	55,33	231,63	12.816,23
3.2	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	23,19	28,82%	6,68	29,87	231,63	6.918,86
3.3	SEINFRA	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	12,41	28,82%	3,58	15,99	400,00	6.396,00
3.4	SEINFRA	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	17,33	28,82%	4,99	22,32	200,00	4.464,00
3.5	SEINFRA	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	33,82	28,82%	9,75	43,57	50,00	2.178,50
3.6	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2,13	28,82%	0,61	2,74	1.800,00	4.932,00
3.7	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	40,83	28,82%	11,77	52,60	1.800,00	94.680,00
<b>4.0</b>			<b>SUMIDOURO</b>							<b>2.240,06</b>
4.1	SEINFRA	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	107,01	28,82%	30,84	137,85	16,25	2.240,06
<b>5.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>1.840,79</b>
5.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE / LED DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,18	28,82%	4,09	18,27	37,00	675,99
5.2	SEINFRA	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,64	28,82%	9,98	44,62	5,00	223,10
5.3	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,30	28,82%	4,70	21,00	22,00	462,00
5.4	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	27,31	28,82%	7,87	35,18	4,00	140,72
5.5	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,48	28,82%	4,46	19,94	17,00	338,98
<b>6.0</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA</b>							<b>6.187,45</b>
6.1	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	150,26	28,82%	43,30	193,56	7,00	1.354,92
6.2	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	453,17	28,82%	130,60	583,77	3,00	1.751,31
6.3	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,33	28,82%	2,98	13,31	10,00	133,10
6.4	SEINFRA	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	326,94	28,82%	94,22	421,16	7,00	2.948,12
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>							<b>8.405,35</b>
7.1	SEINFRA	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	388,08	28,82%	111,84	499,92	7,00	3.499,44
7.2	SEINFRA	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	373,41	28,82%	107,62	481,03	5,00	2.405,15
7.3	SEINFRA	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	366,14	28,82%	105,52	471,66	4,00	1.886,64
7.4	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA (RECUPERAÇÃO)	M2	238,36	28,82%	68,70	307,06	2,00	614,12
<b>8.0</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>45.609,37</b>
8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,18	28,82%	1,78	7,96	736,26	5.860,61
8.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	39,86	28,82%	11,49	51,35	736,26	37.806,85
8.3	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,82	28,82%	17,24	77,06	25,20	1.941,91



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUBICI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



**OBRA: REFORMA DO ESTADIO MUNICIPAL**

9.0		PINTURA								92.457,70	
9.1	SEINFRA	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,50	28,82%	1,30	5,80	3.910,58	22.681,36	
9.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	19,38	28,82%	5,59	24,97	863,90	21.571,58	
9.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,78	28,82%	5,99	26,77	545,40	14.600,36	
9.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,76	28,82%	10,88	48,64	690,88	33.604,40	

**TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI 319.451,41**

Custo Real em R\$ 319.451,41 (trezentos e dezenove mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e quarenta e um centavos).

  
Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF: 009.989.083-63



LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA CEARÁ  
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

MEMORIA DE CALCULO											
				LARGURA	COMPRIMENTO	AREA	ALTURA	LADOS	QUANT.	PERIMETRO	AREA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		1,50				1,00			1,50
1.2	CAPINA MANUAL	M2	AREA TOTAL DO TERRENO 164x130=21.320M² - AREA DO CAMPO 125x85M²=10.625M² - AREA DA ARQUIBANCADA 7,90x79,50=732,05m²			10.461,95					10.461,95
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	PERIMETRO DO MURO EXTERNO				0,50	2,00		518,43	518,43
			PERIMETRO DO MURO DO CAMPO							400,00	400,00
											918,43
2.0	ADMINISTRAÇÃO										
2.1	ADMINISTRAÇÃO	%									
3.0	PISOS										
3.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. FSP= 1,5cm	M2	WC DEF.	1,60	1,60	2,56					2,56
			WC	1,00	1,60	1,60					1,60
			WC COLETIVO	2,75	5,05	13,89					13,89
			WC FEMENINO	1,25	2,75	3,44					3,44
			WC DEF. FEMININO	1,60	1,60	2,56					2,56
			WC	2,75	4,80	13,20					13,20
			WC ATLETAS	5,75	6,30	36,23					36,23
			VESTIARIO ATLETAS	5,75	6,30	36,23					36,23
			VESTIARIO ARBITRAGEM	2,75	4,15	11,41					11,41
			WC ARBITRAGEM	2,75	2,00	5,50					5,50
			CIRCULAÇÃO	1,50	20,00	30,00					30,00
			ADMINISTRAÇÃO	2,75	6,30	17,33					17,33
			VESTIARIO 2	5,50	6,30	34,65					34,65
			WC VESTIARIO	2,75	4,80	13,20					13,20
			WC	1,00	1,60	1,60					1,60
			LANCHONETE	2,75	3,00	8,25					8,25
											231,63
3.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	ITEM 3.1								231,63
3.3	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	CAMPO	20,00	20,00	400,00					400,00
3.4	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	ESTACIONAMENTO		200,00						200,00
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	ESTACIONAMENTO			50,00					50,00
3.6	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	COOPER	5,00				2,00		180,00	1.800,00
3.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	COOPER	5,00				2,00		180,00	1.800,00
4.0	SUMIDOURO										
4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	SUMIDOURO	2,50	6,50	16,25					16,25
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS										
5.1	LÂMPADA FLUORESCENTE / LED DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN									37,00
5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN									5,00
5.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN									22,00
5.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN									4,00
5.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN									17,00
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA										
6.1	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN									7,00
6.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN									3,00
6.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN									10,00
6.4	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN									7,00
7.0	ESQUADRIAS										
7.1	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN									7,00



7.2	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN								5,00	
7.3	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ								4,00	
7.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA (RECUPERAÇÃO)	M2		1,00				2,00		2,00	
8.0	REVESTIMENTOS										
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	PERIMETRO DO MURO EXTERNO					0,30	2,00	518,43	311,06
			PERIMETRO DO MURO DO CAMPO							400,00	400,00
			FECHAMENTO DA LAJE DA ARQUIBANCADA	9,00				2,80			25,20
											736,26
8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	ITEM 8.1								736,26
8.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	FECHAMENTO DA LAJE DA ARQUIBANCADA	9,00				2,80			25,20
9.0	PINTURA										
9.1	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	PERIMETRO DO MURO EXTERNO					3,00	2,00	518,43	3.110,58
			PERIMETRO DO MURO DO CAMPO					1,00	2,00	400,00	800,00
											3.910,58
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	FORRO INTERNO DOS VESTIARIOS	7,90	29,50			2,50		74,80	233,05
			WC DEF.	1,60	1,60	2,56	1,20			6,40	7,68
			WC	1,00	1,60	1,60	1,20			5,20	6,24
			WC COLETIVO	2,75	5,05	13,89	1,20			15,60	18,72
			WC FEMENINO	1,25	2,75	3,44	1,20			8,00	9,60
			WC DEF. FEMININO	1,60	1,60	2,56	1,20			6,40	7,68
			WC	2,75	4,80	13,20	1,20			15,10	18,12
			WC ATLETAS	5,75	6,30	36,23	1,20			24,10	28,92
			VESTIARIO ATLETAS	5,75	6,30	36,23	2,50			24,10	60,25
			VESTIARIO ARBITRAGEM	2,75	4,15	11,41	1,20			13,80	16,56
			WC ARBITRAGEM	2,75	2,00	5,50	2,50			9,50	23,75
			CIRCULAÇÃO	1,50	20,00	30,00	2,50			43,00	107,50
			ADMINISTRAÇÃO	2,75	6,30	17,33	1,20			18,10	21,72
			VESTIARIO 2	5,50	6,30	34,65	2,50			23,60	59,00
			WC VESTIARIO	2,75	4,80	13,20	1,20			15,10	18,12
			WC	1,00	1,60	1,60	1,20			5,20	6,24
			LANCHONETE	2,75	3,00	8,25	2,50			11,50	28,75
			BILHETERIAS	2,00	2,00	4,00	3,00			8,00	24,00
			ACESSOS	2,00			3,00	12,00		4,00	144,00
			BILHETERIAS	2,00	2,00	4,00	3,00			8,00	24,00
											863,90
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	EXTERNO DOS VESTIARIOS	7,90	29,50			3,00		74,80	224,40
			ARQUIBANCADAS		29,50			6,00			177,00
			BILHETERIAS	10,00	2,00			6,00		24,00	144,00
											545,40
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	ALAMBRADO					1,50	1,00	400,00	600,00
			PORTÃO DE ACESSO	4,00			16,00	4,00	2,00	2,00	64,00
			PORTÕES DAS BILHETERIAS	0,80			1,68	2,10	2,00	8,00	26,88
											690,88

[Signature]