

ESTÁDO DO CEARÁ

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



## 1) PROJETO ARQUITETÔNICO

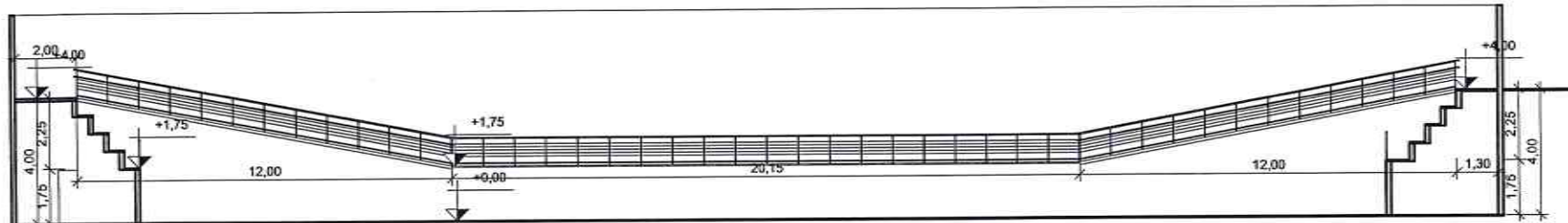
Handwritten signature and initials in blue ink, including a large cross-like mark and several cursive initials.

---

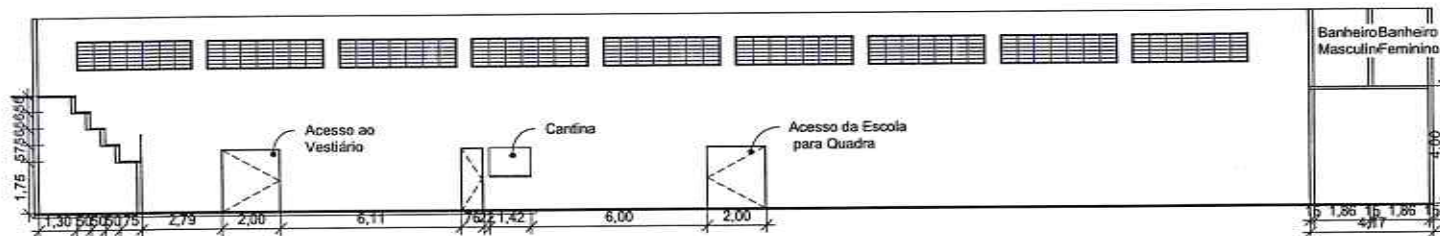
Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

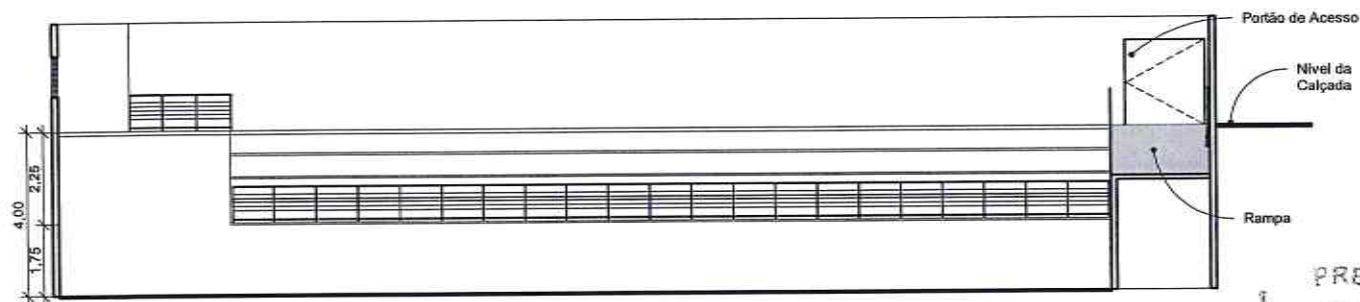




1 Vista - Arq. Oeste  
ESCALA 1:150



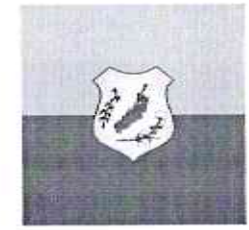
2 Vista - Leste  
ESCALA 1:175



3 Vista - Sul  
ESCALA 1:125

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



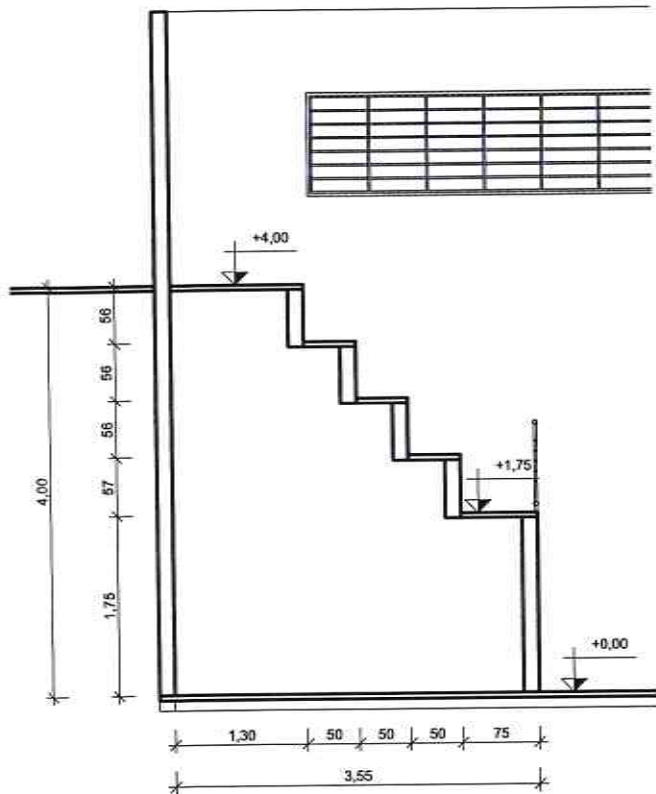
PROJETO:  
REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTE

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

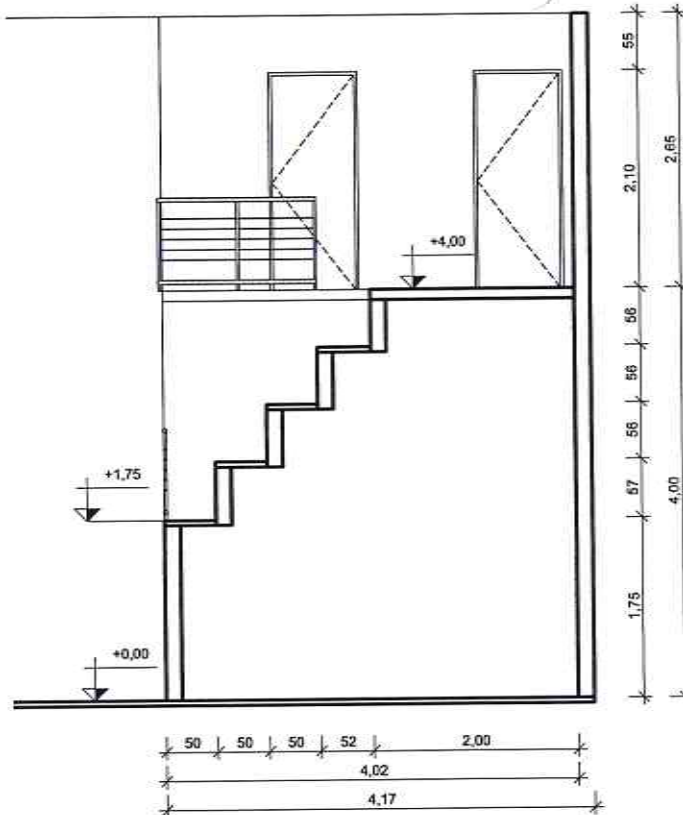
ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:  
Corte - Sul / Leste / Oeste

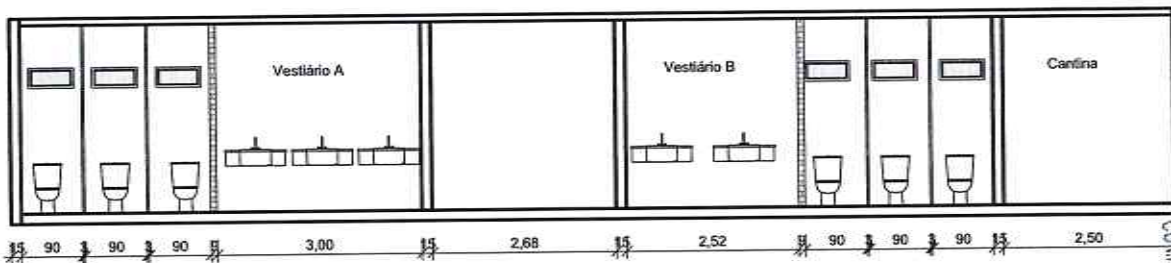
DESENHO: MAIKON	FOLHA <b>P02</b> / <b>01</b>
DATA: 25/05/2018	
ESCALA: INDICADA	



1 Corte - Arq. Norte  
ESCALA 1:50



2 Corte - Arq. Sul  
ESCALA 1:50



3 Corte - Vestiários  
ESCALA 1:75



PROJETO:  
REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTE

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO, PEREIRO/CE

ASSUNTO:  
Corte - Arquibancada / Vestiário

DESENHO:  
MAIKON

DATA:  
25/05/2018

ESCALA:  
INDICADA

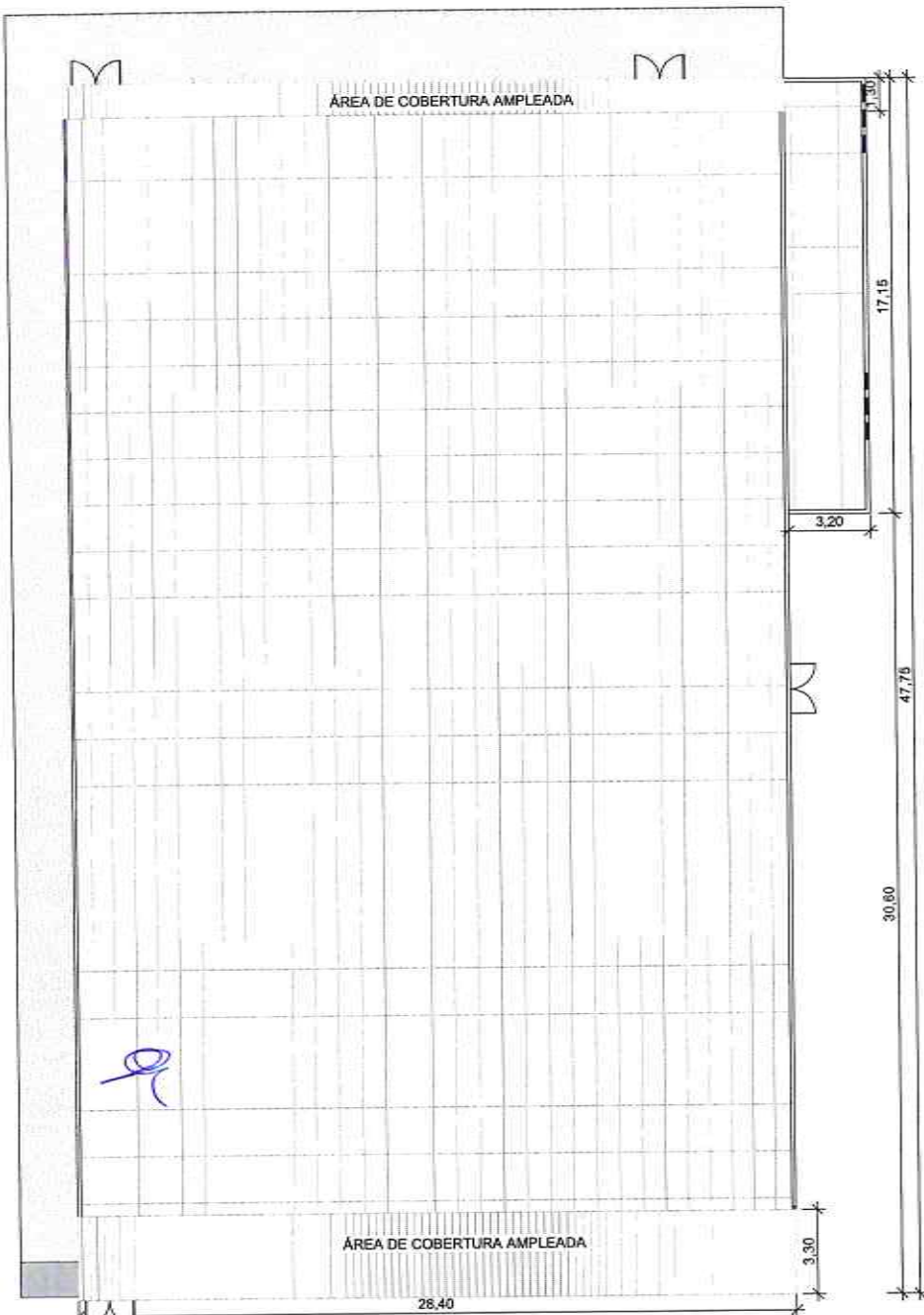
FOLHA  
P03 /01

PREFEITURA

COMISSÃO DE LICIT.

07/05/2018

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS			
NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO
Cozinha	TÉRREO	7,63 m <sup>2</sup>	11,100
Circulação	TÉRREO	8,17 m <sup>2</sup>	11,460
Quadra	TÉRREO	1022,92 m <sup>2</sup>	131,060
Vestiário A	TÉRREO	17,48 m <sup>2</sup>	30,850
Vestiário B	TÉRREO	16,02 m <sup>2</sup>	29,810
Bwc 1	Nível da Calçada	2,98 m <sup>2</sup>	6,920
Bwc 2	Nível da Calçada	2,98 m <sup>2</sup>	6,920
Arquitetada		301,75 m <sup>2</sup>	



**PROJETO:**  
 REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTE

**CLIENTE:**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
 CNPJ: 07.570.518/0001-00

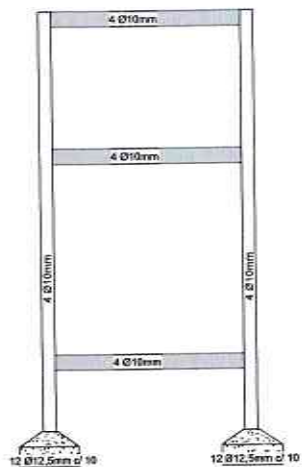
**ENDEREÇO DA OBRA:**  
 RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO, PEREIRO/CE

**ASSUNTO:**  
 Planta de Cobertura

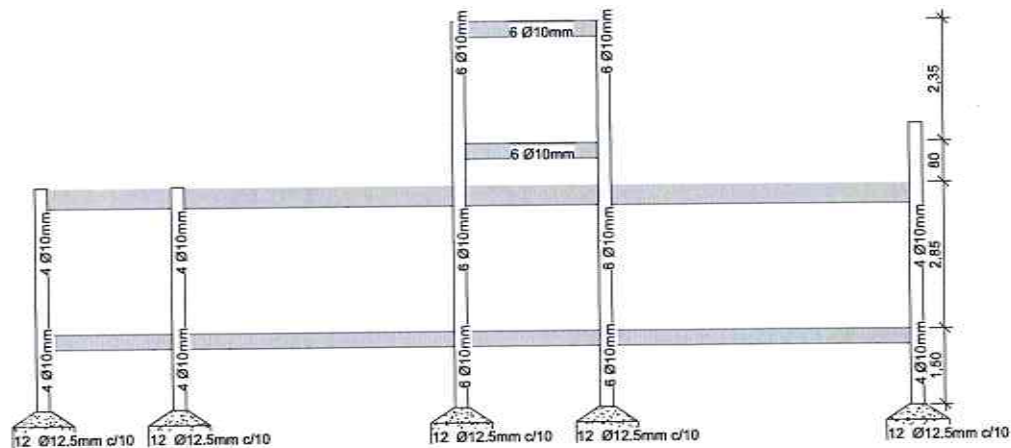
<b>DESENHO:</b> MAIKON	FOLHA <b>P04</b> /01
<b>DATA:</b> 25/05/2018	
<b>ESCALA:</b> INDICADA	



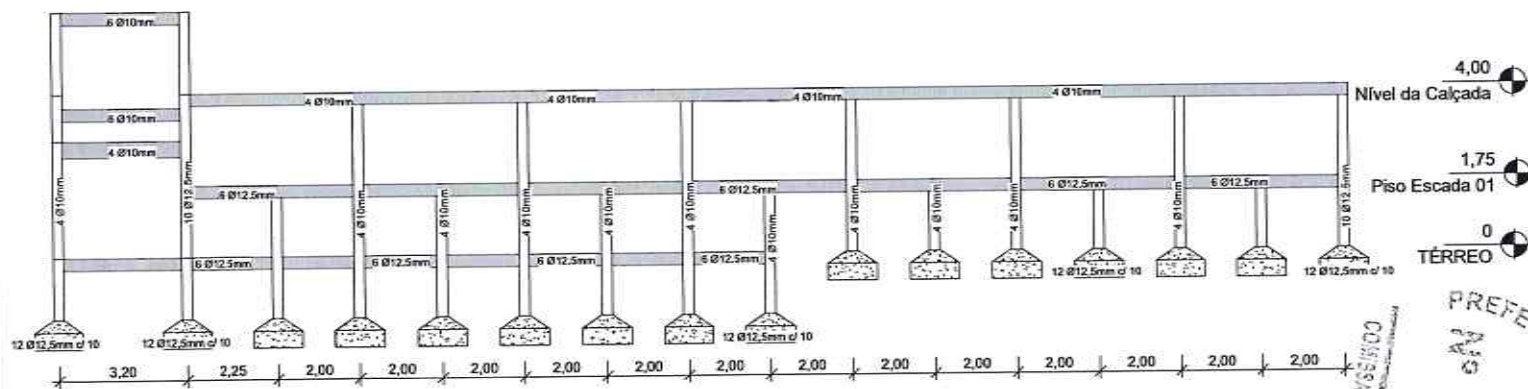
**1** PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA  
 ESCALA 1 : 200



1 FACHADA LESTE - PNE  
ESCALA 1:100



2 FACHADA LESTE  
ESCALA 1:100



3 FACHADA NORTE  
ESCALA 1:125



PROJETO:  
REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTE

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO,  
PEREIRO/CE

ASSUNTO:  
ESTRUTURAL - VISTAS

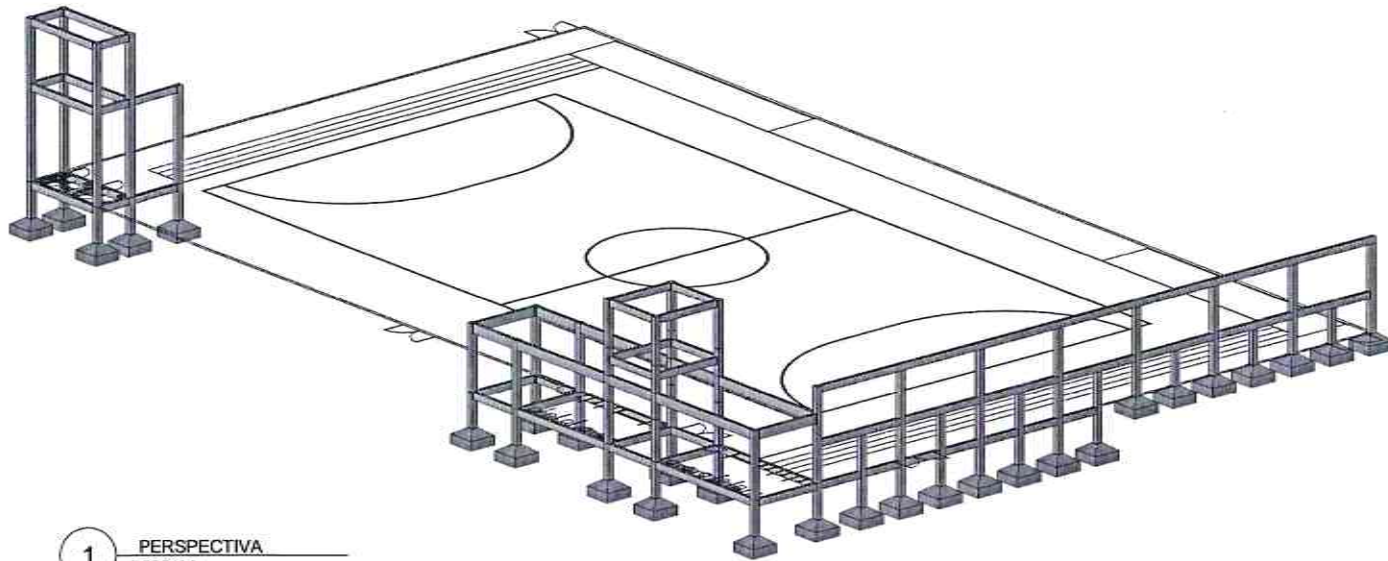
DESENHO:  
MAIKON

DATA:  
25/05/2018

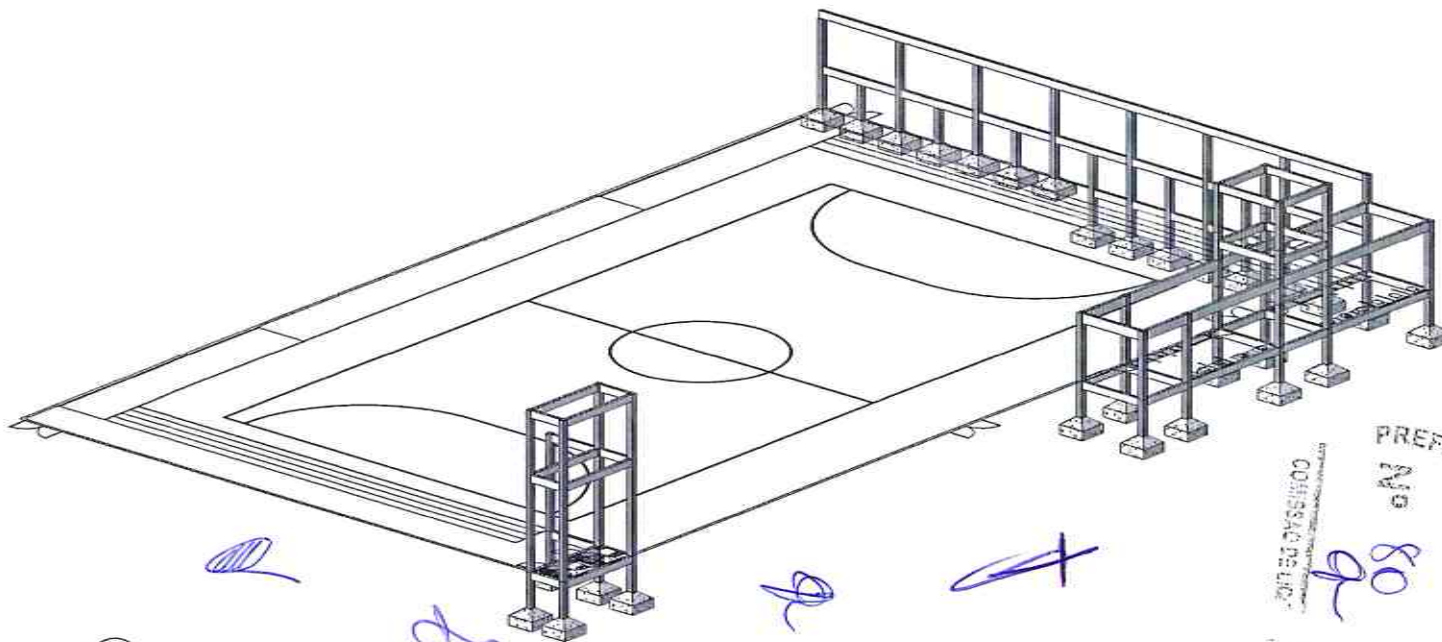
ESCALA:  
INDICADA

FOLHA  
P05  
/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
CONSELHO DE LICITACAO  
07/05/2018  
79



1 PERSPECTIVA  
ESCALA



2 PERSPECTIVA  
ESCALA

### Quadro de Volumes

Volume de Aterro: 151,53m³

Volume de Concreto: 44,4m³



PROJETO:  
REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTE

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO/CE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO,  
PEREIRO/CE

ASSUNTO:  
ESTRUTURAL - PERSPECTIVA

DESENHO:  
MAIKON

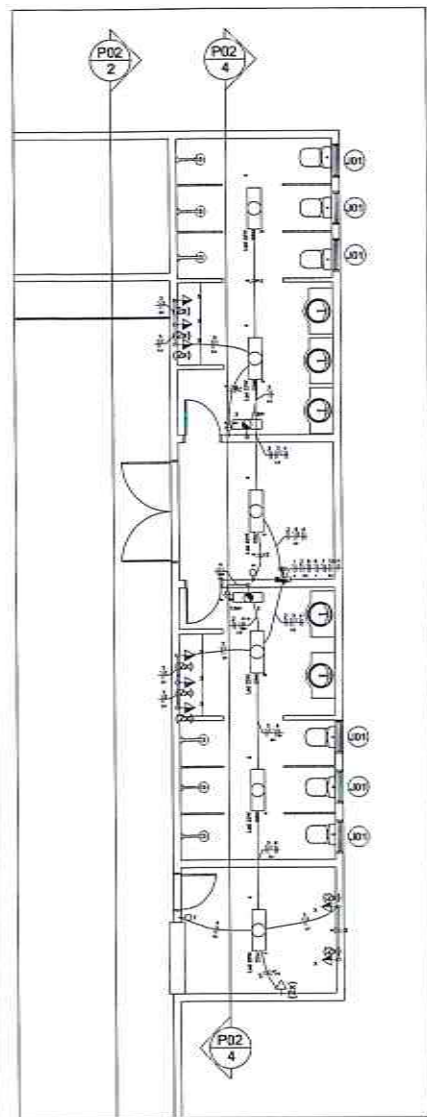
DATA:  
25/05/2018

ESCALA:  
INDICADA

FOLHA

P06  
/02

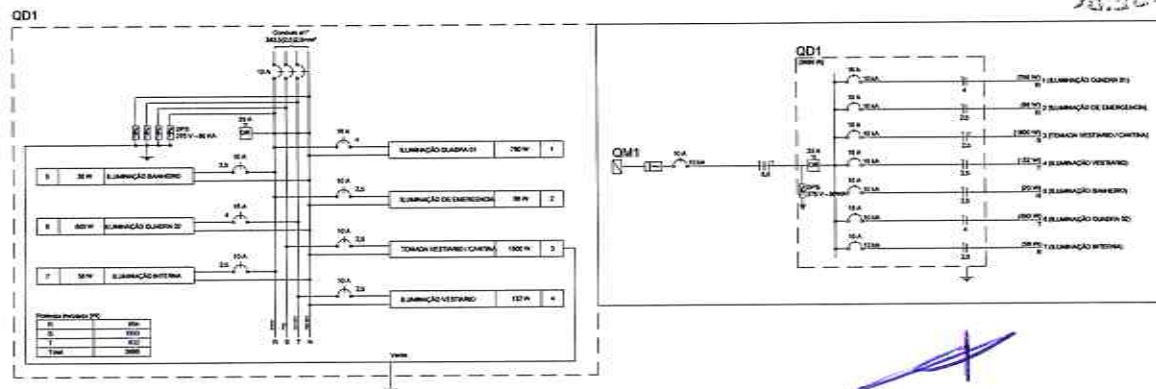
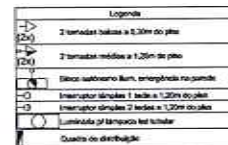




Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Especie	Intensidade de Pot. (W)	Tensão (V)	Por. total (W)	Faixa (W)	Por. - 5 (W)	Por. - 10 (W)	Por. - 15 (W)	Por. - 20 (W)	Por. - 25 (W)	Por. - 30 (W)	Por. - 35 (W)	Por. - 40 (W)	Por. - 45 (W)	Por. - 50 (W)
1	ILUMINAÇÃO QUADRA 01	F+H	81	220V	1566	783	391	783								
2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	F+H	81	220V	36	36	36									
3	TOMADA VESTIARIO / CAMBIA	F+H+T	81	220V	2000	1000	500									
4	ILUMINAÇÃO VESTIARIO	F+H	81	220V	294	147	73									
5	ILUMINAÇÃO BANHEIRO	F+H	81	220V	40	20	10									
6	ILUMINAÇÃO QUADRA 02	F+H	81	220V	1800	900	450									
7	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+H	81	220V	40	20	10									
TOTAL					3624	1812	906									

Quadro de Cargas (QD1)																
Circuito	Descrição	Especie	Intensidade de Pot. (W)	Tensão (V)	Por. total (W)	Faixa (W)	Por. - 5 (W)	Por. - 10 (W)	Por. - 15 (W)	Por. - 20 (W)	Por. - 25 (W)	Por. - 30 (W)	Por. - 35 (W)	Por. - 40 (W)	Por. - 45 (W)	Por. - 50 (W)
QD1	3F+H+T	81	220/220V	3624	1812	906										
TOTAL					3624	1812	906									

Quadro de Demandas (M.T)			
Tipo de carga	Profundidade de instalação (mm)	Fator de demanda (%)	Demandas (VA)
Iluminação: Convencional, Fluorescente	7,50	100,00	1,50
Iluminação: T10 (Luzes e dimer)	1,00	100,00	0,09
Outros Equipamentos	3,04	100,00	0,24
TOTAL			1,83



Lista de Materiais	Legenda Símbolos
Acabamentos (p. eletrônica)	2 tomadas básicas a 2,30m do piso
Cabo PVC 40°	Acabamentos p. eletrônica
Cabo PVC convencional 30°	Cabo PVC 40°
Acabamento sem grade	Dispositivo Elétrico - embutido
Ficha de 2 toques	Ficha 2x2"
Parafuso trava parafuso: 2x6, parafuso 4,3x20mm autoarranchado	Ficha p/ 2 funções
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2P+T) 10A
Cabo (cabo) (cabo)	2 tomadas móveis a 1,20m do piso
Cabo PVC - 40°/220V (M. Plástico, Escudo EWF Plástico)	Acabamentos p. eletrônica
2,5 mm²	Cabo PVC 40°
4 mm²	Dispositivo Elétrico - embutido
Dispositivo Elétrico - embutido	Ficha 2x2"
Ficha 2x2"	Ficha p/ 2 funções
Interruptor simples - 2 toques	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2P+T) 10A
Ficha p/ 2 funções	Bloco automático 10A, 20A, 30A, 40A, 50A
30 peças	Barragem de emergência
Interruptor 1 toque simples	Bloco automático - autoatenuante
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	Acabamento 10 - 2000
Dispositivo de Proteção	Interruptor simples 1 toque a 1,20m do piso
Disjuntor (Linha) Termomagnético - norma DIN (Curva C)	Acabamentos p. eletrônica
10 A - 10 mA	Cabo PVC
16 A - 10 mA	40°
Dispositivo de proteção contra surto	Dispositivo Elétrico - embutido
275 V - 80kA	Ficha 2x2"
Interruptor automático (D) 1 fase/10kV - In 30mA - Din 22 A	Ficha p/ 2 funções hexagonal
	50 peças
Acabamento PVC embutido	Interruptor 1 toque simples
Embutido PVC embutido	10A
3A"	Interruptor simples 2 toques a 1,20m do piso
Embutido PVC embutido	Dispositivo p. eletrônica
Embutido 10A	Cabo PVC
3A"	40°
Dispositivo Elétrico - embutido	Dispositivo Elétrico - embutido
3A"	Ficha 2x2"
Barragem de emergência	Interruptor simples - 2 toques
Acabamento 10 - 2000	Luminária p. suspensão for table
Acabamentos p. eletrônica	Acabamentos p. eletrônica
Cabo PVC convencional	Cabo PVC convencional
30°	30°
Luminária e acessórios	Luminária e acessórios
Luminária tubular LED	Luminária tubular LED
Socatos	Socatos
base 0 13	base 0 13
12,00	12,00
Luminária Led	Luminária Led
Tubular Led	Tubular Led
220V	220V
Quadro eletr. padrão embutido	Quadro eletr. padrão embutido
Base 10A - 20A (2x4, 4x4)	Base 10A - 20A (2x4, 4x4)
Cap. 54 (8x) 100V - In 1000 100A	Cap. 54 (8x) 100V - In 1000 100A



PROJETO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

PROJETO: REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO, PEREIROICE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELETRICAS

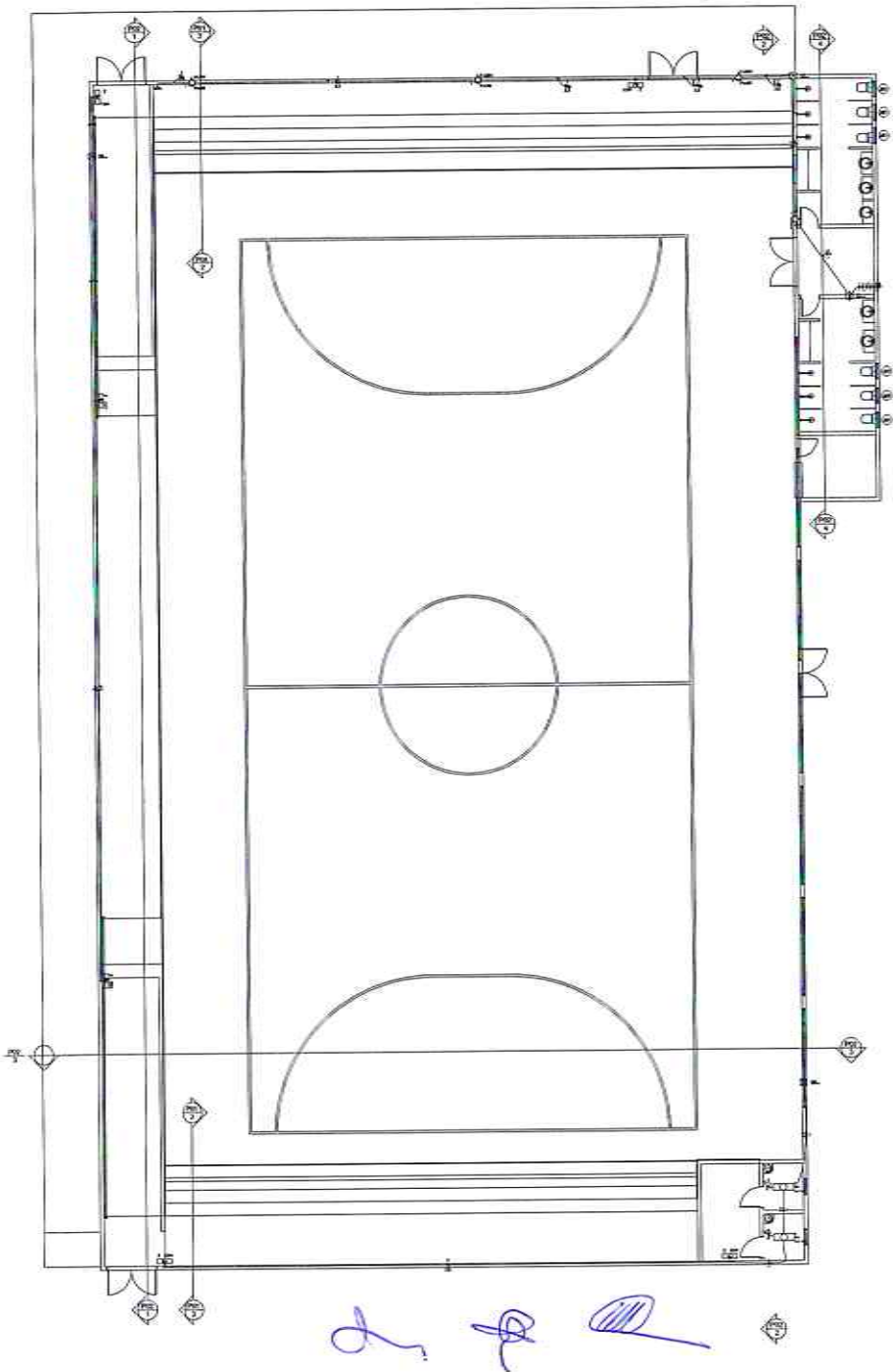
DESENHO: MAIKON J. F. DE CARVALHO

DATA: 25/05/2018

ESCALA: INDICADA

FOLHA P01/03





Lista de Materiais	
<b>Acabamentos pr. abstracões</b>	
Arquitet. cerâm.	1,00
1,10"	1,00
Bufo cerâm.	2,00
1,10"	1,00
34"	1,00
Curva 100° PVC - mesa	1,00
1,10"	1,00
Curva 90° PVC - longa mesa	1,00
1,10"	1,00
Linha PVC - esquadro	21,00
34"	11,00
Linha PVC - mesa	11,00
1"	3,00
1,10"	3,00
<b>Acabamentos para perf.</b>	
Bufo de fibra	340,00
56	1,00
Fita isolante vedante	1,00
30m	340,00
Parafuso - ferro galvan. cob. pardo	
4,2x25mm autoclavificáveis	
<b>Cabo Unipolar (200m)</b>	
Isol. PVC - 450/250 (ref. Fibra: Ecolon BWF Redox)	35,5m
10mm <sup>2</sup>	463,7m
2,5mm <sup>2</sup>	606,2m
4mm <sup>2</sup>	
<b>Cabo de passagem - entulho</b>	
Arq. (plástico def. Lufkin)	3,00
400x20x150 mm	
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor 15kV - 100A - 10kA - 10kV - 10kA	1,00
10 A - 10 kA	1,00
25 A - 10 kA	1,00
<b>Dispositivo PVC - esquadro</b>	
Esquadro PVC - esquadro	21,00
34"	260,16m
Extensão, var. 3,0m	
34"	
<b>Dispositivo PVC Redox</b>	
Esquadro PVC	12,4m
34"	
<b>Dispositivo PVC Mesa</b>	
Esquadro PVC - mesa	34,00
3"	2,00
Extensão, var. 3,0m	33,7m
1,10"	1,00
3"	1,00
34"	1,00
<b>Luminária LED</b>	
Refletor	1,00
30W	21,00
30W	
<b>Materiais pr. outros serviços</b>	
4 metros quadrados aço galvanizado	2,00
Furo De 18mm	1,00
Cabo Injeção de alumínio	2,00
200x20x40mm	
Cabo de alumínio para joia	2,00
Lufkin, CH 1m	
Fita de isolamento esquadro	1,00
De 15mm, comprimento 2,4m	
Isolante siliconado R018	1,00
Parafuso vitreos	1,00
Parafuso aço galvanizado catodo quim.	1,00
Rosca M10x2, comprim. 180mm	
Revo. concreto armado	1,00
Comprimento 6,0m	
Quadro de medição - COGERIS	1,00
Unidade consumidora individual - entulho	
Cabo de medição - cobre - 100m - 10kV - 10kV	1,00

Legenda	
	Cabo de passagem
	Entrada de serviço
	Quadro de medição
	Refletor de led

PROJETO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_



PROJETO:  
REFORMA E MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES

CLIENTE:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

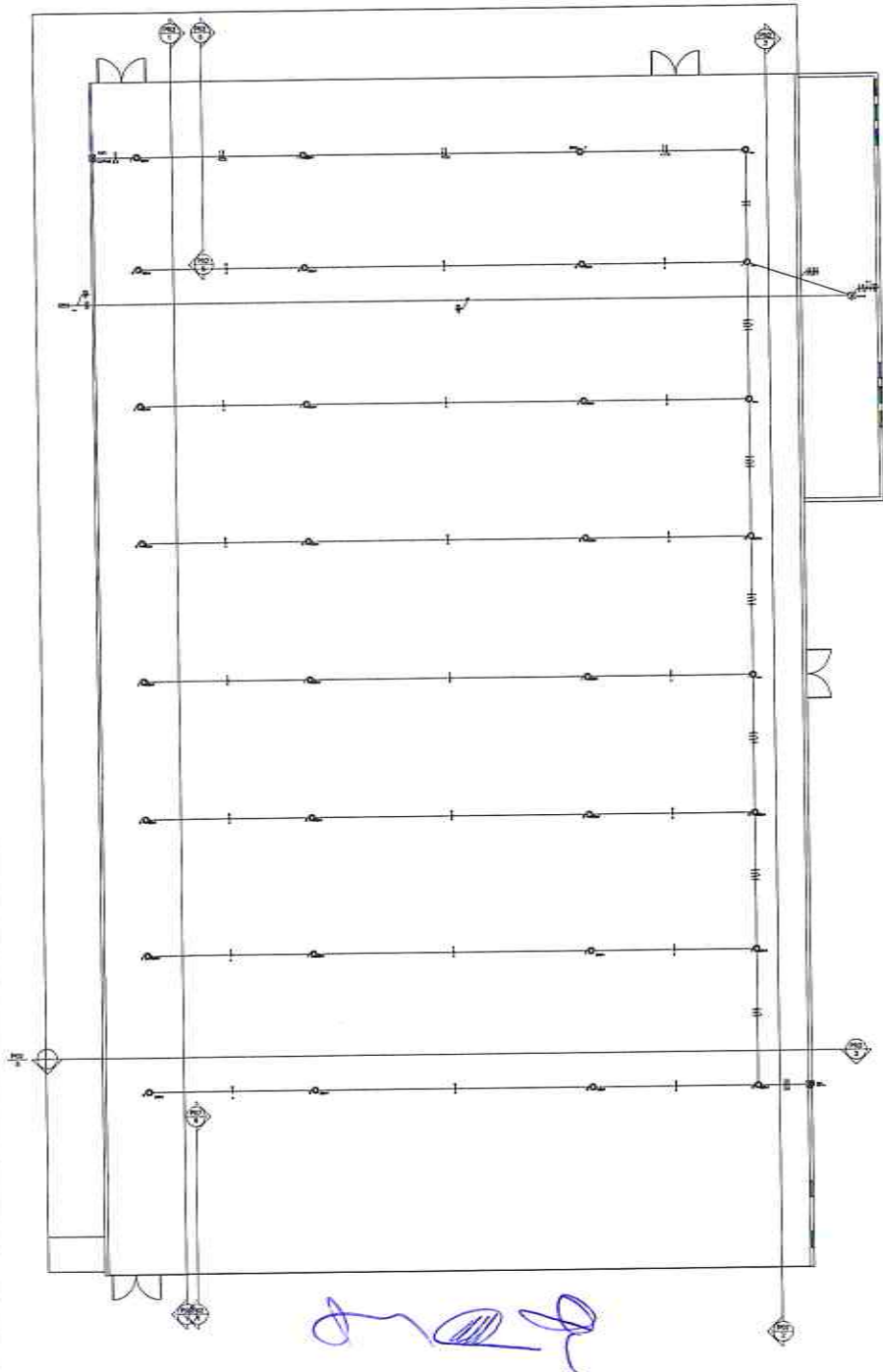
ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO,  
PEREIROICE

ASSUNTO:  
INSTALAÇÕES ELETRICAS

DESENHO:  
MAIKON J. F. DE CARVALHO  
DATA:  
25/05/2018  
ESCALA:  
INDICADA

FOLHA  
P02  
03





Lista de Materiais	
<b>Acessórios e detalhes</b>	
Cabo PVC	3,00
4x2"	
Cabo PVC adgermal	8,00
3x2"	
Linha PVC encade	11,00
1"	
3x2"	1,00
<b>Assessoria geral</b>	
Ficha de nylon	50,00
36	
Planchas lona galvan. cob. verde	50,00
4,20x2,00m autoatracante	
<b>Cabo Utilitário (cabo)</b>	
cabos PVC - 4x4x120V pol. Plástico Escudo DWV Flexível	200,00
2,5 mm²	
4 mm²	13,00
<b>Cabo de passagem - PVC</b>	
Apó plástica (4x) Lateral	
40x40x150 mm	4,00
<b>Dispositivos elétricos - embutido</b>	
Placa 2x4"	1,00
Interruptor simples - 2 botões	2,00
Placa of 1 função interligar	
50 peças	
Interruptor 1 botão simples	2,00
<b>Dispositivos PVC encade</b>	
Esquadra PVC encade	
1"	40,00
3x2"	4,00
Esquadra, rev. 3,0m	43,75
1"	
3x2"	3,00
<b>Dispositivos PVC fixos</b>	
Esquadra PVC	
1"	12,70
3x2"	30,00
Esquadra passiv	58,70
<b>Iluminação de emergência</b>	
Placa subtrânsito - acabamento	
Adesivo 10 - 200mm	8,00
<b>Luminária e acessórios</b>	
Luminária tualar LED	
Luminária tualar LED	2,00
Soquete	
base E 27	4,00
base G 13	4,00
<b>Dispositivo Led</b>	
Fluxo 30	
14,5W	4,00
Tabulei Led	
10W	2,00

PROJETO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_



PROJETO: REFORMA E MELHORIAS - GINÁSIO DE ESPORTES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROICE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO, PEREIROICE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELETRICAS

DESENHO: MAIKON J. F. DE CARVALHO

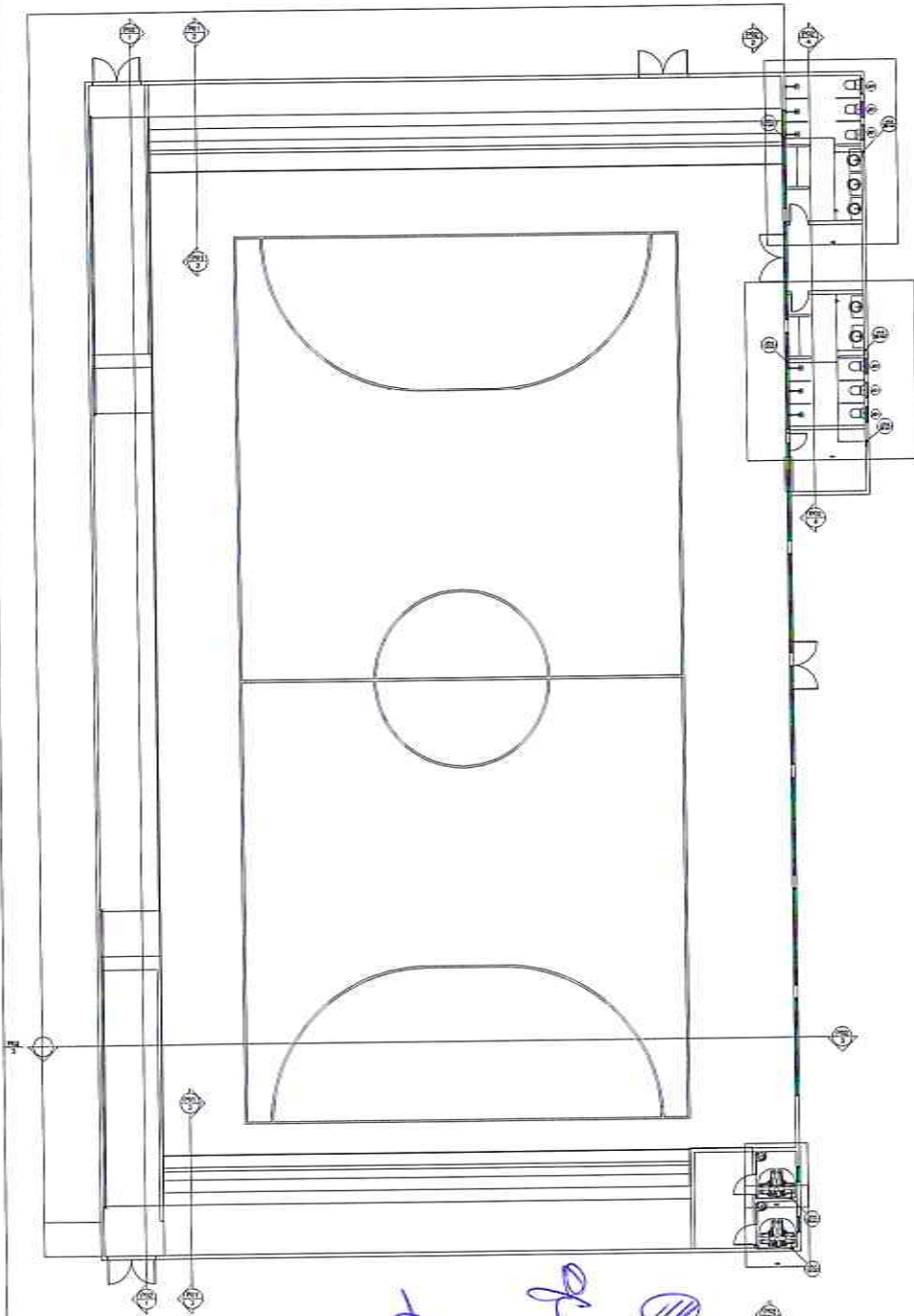
DATA: 25/05/2018

ESCALA: INDICADA

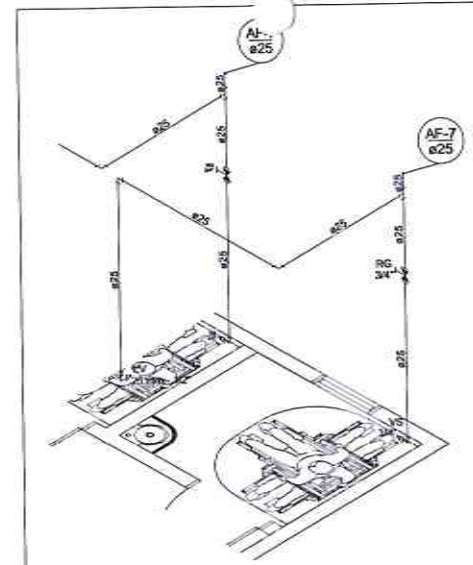
FOLHA  
P03<sub>03</sub>

Legenda	
	Cabo de passagem
	Entrada de serviço
	Quadro de medição
	Refletor de led

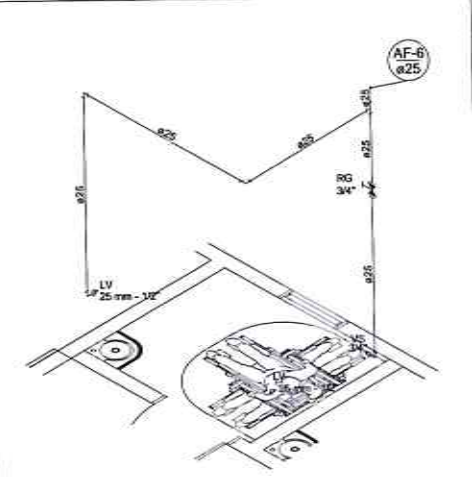




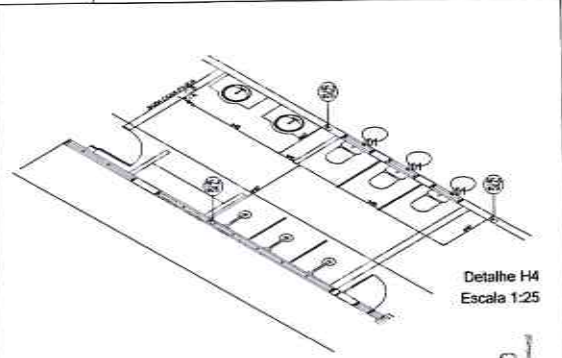
*Handwritten blue ink marks and symbols at the bottom of the main drawing.*



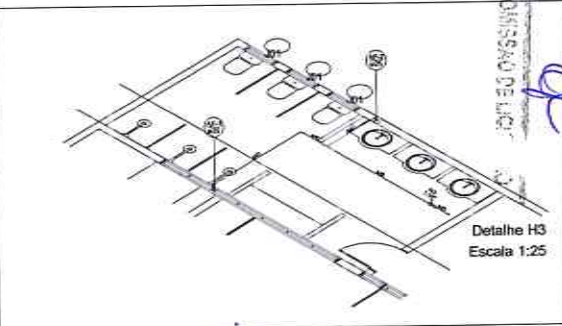
Detalhe H6  
Escala 1:25



Detalhe H5  
Escala 1:25



Detalhe H4  
Escala 1:25



Detalhe H3  
Escala 1:25

*Handwritten blue ink mark at the bottom of the detail drawings.*

PROJETO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_

*Handwritten blue ink text: 'PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROVO Nº 34' and a circular stamp.*



PROJETO: REFORMA E MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROVO  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, S/N, CENTRO, PEREIROVO

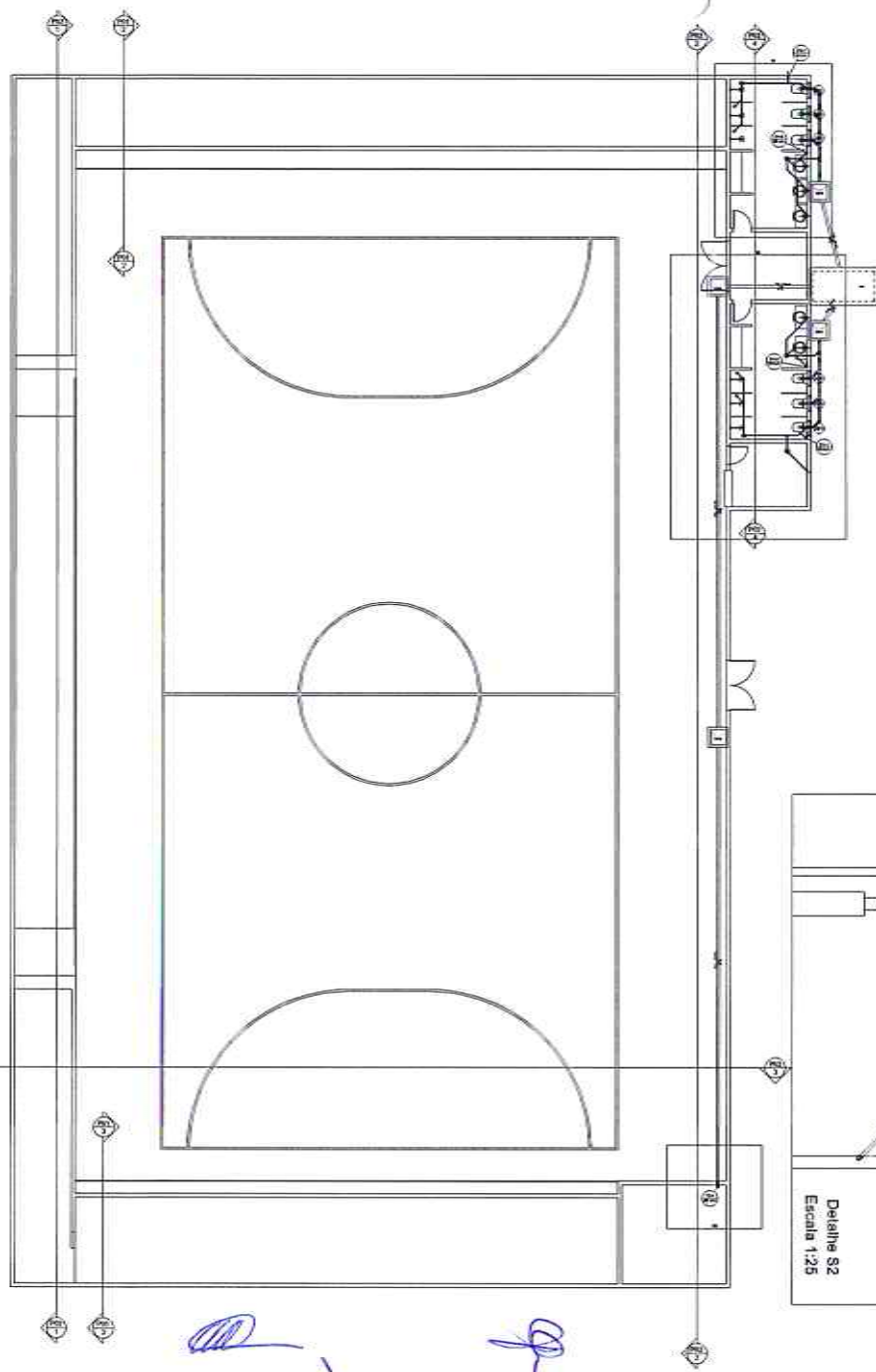
ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

DESENHO: MAIKON J. F. DE CARVALHO

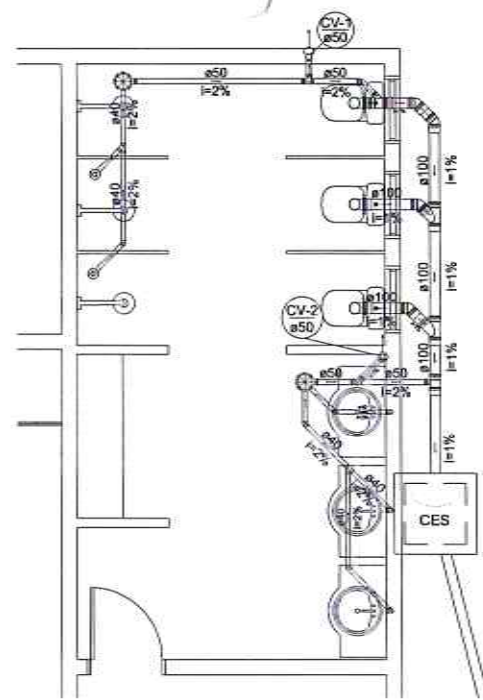
DATA: 25/05/2018

ESCALA: INDICADA

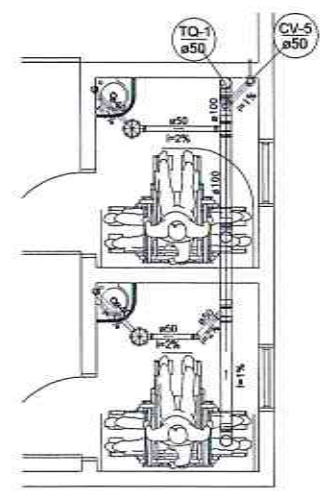
FOLHA  
P01/01



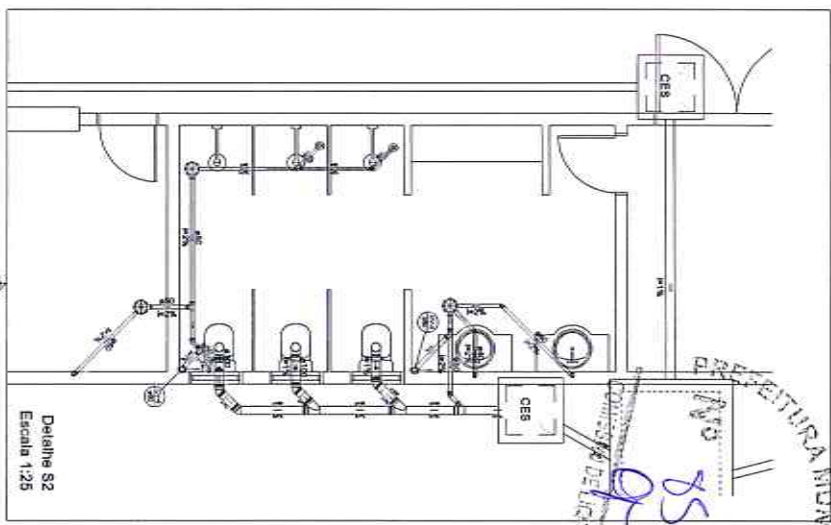
*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Detalhe S1  
Escala 1:25



Detalhe S4  
Escala 1:25



Detalhe S2  
Escala 1:25

*Handwritten blue cross mark.*

*Handwritten signature and blue stamp of the Municipality of Pereiroce.*

PROJETO: \_\_\_\_\_

EXECUÇÃO: \_\_\_\_\_



PROJETO:  
REFORMA E MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES

PROPRIETARIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIROCE  
CNPJ: 07.570.518/0001-00

ENDEREÇO DA OBRA:  
RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, SN, CENTRO,  
PEREIROCE

ASSUNTO:  
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

DESENHO:  
MAIKON J. F. DE CARVALHO  
DATA:  
25/05/2018  
ESCALA:  
INDICADA

FOLHA  
P01/01

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



**2) Planilha Orçamentária Global**

Handwritten marks and signatures in blue ink, including a large checkmark and several scribbles.

---

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



ESTADO DO CEARA  
Prefeitura Municipal de Pereiro  
CNPJ 07.570.518/0001-00 – R. Cel. José Freire, 104, – Centro, CEP 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394

Planilha Orçamentária Sintética

Obra: REFORMA e MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES

Local: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, CENTRO, PEREIRO/CE

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 03/2018 - Com Desoneração

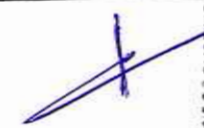
BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>					<b>R\$ 19.497,42</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 285,17	R\$ 360,56	R\$ 2.163,36
1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	338,58	R\$ 29,27	R\$ 37,00	R\$ 12.527,46
1.3	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	57,81	R\$ 63,56	R\$ 80,36	R\$ 4.645,61
1.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	3,70	R\$ 14,04	R\$ 17,75	R\$ 65,67
1.5	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	13,05	R\$ 4,81	R\$ 6,08	R\$ 79,34
1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 6,32	R\$ 7,99	R\$ 15,98
<b>2</b>			<b>SERVIÇO EM ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 190.551,35</b>
2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	44,17	R\$ 1.499,94	R\$ 1.896,52	R\$ 83.769,28
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	151,53	R\$ 54,22	R\$ 68,55	R\$ 10.387,38

COMISSÃO DE LICITACÃO  
Nº 001/2018  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
3


2.3	72114	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	130,64	R\$	84,60	R\$	106,96	R\$	13.973,25
2.4	73970/001	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	1.115,00	R\$	7,33	R\$	9,26	R\$	10.324,90
2.5	C2433	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	m <sup>2</sup>	130,64	R\$	117,75	R\$	148,88	R\$	19.449,68
2.6	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$	675,18	R\$	853,69	R\$	853,69
2.7	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m <sup>2</sup>	86,82	R\$	79,54	R\$	100,57	R\$	8.731,48
2.8	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m <sup>2</sup>	1.333,34	R\$	11,44	R\$	14,46	R\$	19.280,09
2.9	79465	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	648,00	R\$	29,03	R\$	36,70	R\$	23.781,60
<b>3</b>			<b>SERVIÇO EM ALVENARIA</b>							<b>R\$</b>	<b>53.089,87</b>
3.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	302,02	R\$	39,22	R\$	49,58	R\$	14.974,15
3.2	87378	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>3</sup>	13,08	R\$	281,22	R\$	355,57	R\$	4.650,85

*Handwritten signature*

  
 COMISSÃO DE LICITACÃO  
 Nº 06  
 08  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA

3.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETO, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	654,04	R\$	18,59	R\$	23,50	R\$	15.369,94
3.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.240,33	R\$	1,33	R\$	1,68	R\$	2.083,75
3.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	40,80	R\$	15,39	R\$	19,45	R\$	793,56
3.6	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	55,30	R\$	12,60	R\$	15,93	R\$	880,92
3.7	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.240,33	R\$	6,19	R\$	7,82	R\$	9.699,38
3.8	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE E PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	108,45	R\$	33,82	R\$	42,76	R\$	4.637,32
										R\$	42.082,18
<b>4</b>	<b>SERVIÇO EM ESQUADRIA</b>										
4.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	37,44	R\$	205,96	R\$	260,41	R\$	9.749,75
4.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	R\$	540,65	R\$	683,59	R\$	2.050,77

*[Handwritten signatures]*

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 08  
 PREFEREIRA MUNICIPAL DE PEREIRA



4.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 557,99	R\$ 705,52	R\$ 1.411,04
4.4	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m <sup>2</sup>	4,20	R\$ 225,67	R\$ 285,33	R\$ 1.198,38
4.5	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	12,60	R\$ 161,05	R\$ 203,63	R\$ 2.565,73
4.6	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	15,54	R\$ 11,35	R\$ 14,35	R\$ 222,99
4.7	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m <sup>2</sup>	25,20	R\$ 11,44	R\$ 14,46	R\$ 364,39
<b>4.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>R\$ 13.717,89</b>	
4.9.1	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 560,51	R\$ 708,70	R\$ 708,70
4.9.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	R\$ 9,60	R\$ 12,13	R\$ 84,91
4.9.3	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 62,08	R\$ 78,49	R\$ 78,49
4.9.4	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 81,59	R\$ 103,16	R\$ 412,64
4.9.10	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17,00	R\$ 93,70	R\$ 118,47	R\$ 2.013,99
4.9.11	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	R\$ 28,01	R\$ 35,41	R\$ 283,28

  
  
  
  
 COMISSÃO ELÉTRICA  
 90  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA

4.9.12	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00 R\$	77,65 R\$	98,18 R\$	785,44
4.9.13	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00 R\$	73,93 R\$	93,47 R\$	747,76
4.9.14	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00 R\$	24,27 R\$	30,68 R\$	245,44
4.9.15	97600	SINAPI	REFLETOR LED EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	32,00 R\$	148,98 R\$	188,37 R\$	6.027,84
4.9.16	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	608,20 R\$	3,03 R\$	3,83 R\$	2.329,40
<b>4.10</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 8.988,95</b>	
4.10.1	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00 R\$	121,80 R\$	154,00 R\$	924,00
4.10.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00 R\$	441,31 R\$	557,99 R\$	1.115,98
4.10.3	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00 R\$	8,42 R\$	10,64 R\$	63,84
4.10.4	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	4,00 R\$	476,80 R\$	602,86 R\$	2.411,44
4.10.5	83449	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00 R\$	237,37 R\$	300,13 R\$	900,39

*Handwritten marks and signatures in blue ink.*

*Handwritten signature and number '9106' in blue ink.*

COMISSÃO DELIBERATIVA Nº 010  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA

4.10.6	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$	33,82	R\$	42,76	R\$	299,32
4.10.7	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	5,54	R\$	7,00	R\$	28,00
4.10.8	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$	18,38	R\$	23,23	R\$	209,07
4.10.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$	5,23	R\$	6,61	R\$	79,32
4.10.10	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$	9,03	R\$	11,41	R\$	68,46
4.10.11	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$	8,87	R\$	11,21	R\$	89,68
4.10.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$	4,39	R\$	5,55	R\$	38,85
4.10.13	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$	5,76	R\$	7,28	R\$	29,12

*[Handwritten marks]*

COMISSÃO LICITACIONAL Nº 02  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA



4.11.3	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,46 R\$	22,09 R\$	27,93 R\$	1.325,55
4.11.4	91787	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,84 R\$	14,23 R\$	17,99 R\$	123,05
<b>Total sem BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>241.431,14</b>		
<b>Total do BDI</b>					<b>R\$</b>	<b>63.789,68</b>		
<b>Total Geral</b>					<b>R\$</b>	<b>305.220,82</b>		

*Jose Kildare Feirto Colares*  
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 José Kildare Feirto Colares  
 Engº Civil / CREA 060156483-0

*Handwritten marks:*  
 A circle with a vertical line through it.  
 A checkmark.  
 A checkmark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA  
 Nº 94  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
*Handwritten signature*

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



**3) Cronograma Físico - Financeiro**

Handwritten blue ink marks, including a signature and a scribble.

---

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



Prefeitura Municipal de Pereiro  
 CNPJ 07.570.518/0001-00 – R. Cel. José Freire, 104, – Centro, CEP 63460-000  
 Telefax.: (88) 3527-1394

**Cronograma Físico-Financeiro**

Obra: REFORMA e MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES  
 Local: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, CENTRO, PEREIRO/CE  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE  
 Bases: SINAPI - 03/2018 - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇO PRELIMINAR	100,00%	100,00%			
		19.497,42	19.497,42			
2	SERVIÇO EM ESTRUTURA	74,00%	2,00%	39,00%	13,00%	20,00%
		190.551,35	3.811,03	74.315,03	24.771,68	38.110,27
3	SERVIÇO EM ALVENARIA	73,00%	2,00%	12,00%	20,00%	39,00%
		53.089,87	1.061,80	6.370,78	10.617,97	20.705,05
4	SERVIÇO EM ESQUADRIA	100,00%	17,00%			83,00%
		42.082,18	7.153,97			34.928,21
	Porcentagem Mensal		10,33%	26,44%	11,59%	30,71%
	Custo Mensal		31.524,22	80.685,81	35.389,65	93.743,53
	Porcentagem Acumulada		10,33	36,76	48,36	79,07
	Custo Acumulado		31.524,21	112.210,02	147.599,67	241.343,20
		Total sem BDI				R\$ 241.431,14
		Total do BDI				R\$ 63.789,68
		Total Geral				R\$ 305.220,82

*Jose Kildare Felinto Colares*

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 José Kildare Felinto Colares  
 Engº Civil / CREA 06015457-0

*[Handwritten initials]*



ESTADO DO CEARA

***Prefeitura Municipal de Pereiro***

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



**4) Composição de BDI**

Handwritten signature and initials in blue ink, consisting of several stylized characters and a checkmark-like symbol.

---

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**ESTADO DO CEARA**  
 Prefeitura Municipal de Pereiro  
 CNPJ 07.570.518/0001-00 – R. Cel. José Freire, 104, – Centro, CEP 63460-000  
 Telefax.: (88) 3527-1394

**COMPOSIÇÃO BDI**

Obra: REFORMA e MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES  
 Local: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, CENTRO, PEREIRO/CE  
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE  
**Bases:** SINAPI - 03/2018 - Com Desoneração

**BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

No 98  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	% SOBRE CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
B - SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
C - RISCOS	0,97%
D - DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>SUB TOTAL</b>	
LUCRO	% SOBRE CD
F - LUCRO OPERACIONAL	6,78%
<b>SUB TOTAL</b>	
TAXAS IMPOSTOS	% SOBRE CD
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	20,41%
<b>BDI COM IMPOSTOS</b>	<b>26,44%</b>
<b>BDI = 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO POR CENTÉSIMOS POR CENTO)</b>	

*Jose Kildare Feiinto Colares*

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 José Kildare Feiinto Colares  
 Engº Civil / CREA 060156407-8

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



**5) Composição de Preços Unitários**

Several handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and some smaller initials.

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



**6) Memória de Cálculo de Quantitativos**

Two handwritten signatures in blue ink are located to the right of the section header. The first signature is a large, stylized "A" with a flourish. The second signature is a smaller, more compact mark.



ESTADO DO CEARA  
Prefeitura Municipal de Pereiro  
CNPJ 07.570.518/0001-00 – R. Cel. José Freire, 104, – Centro, CEP 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
No 140  
9

MEMORIA DE CALCULO

Obra: REFORMA e MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES  
Local: RUA JOSÉ BRAGA FALCÃO, CENTRO, PEREIRO/CE  
Proprietário: Prefeitura Municipal de Pereiro/CE

Bases: SINAPI - 03/2018 - Com Desoneração

BDI: 26,44% (VINTE E SEIS INTEIROS E QUARENTA E QUATRO CENTÉSIMOS POR CENTO)

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6,0	= 2 X 3 = 6,0m <sup>2</sup>
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	338,58	= 25,65m X 6,65m X 2 = 338,58m <sup>3</sup>
1.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	57,81	= LAJE VESTIÁRIO = 3,35 X 15,85 = 53,09m <sup>2</sup> LAJE BILHETERIA = 1,50 X 3,15 = 4,72m <sup>2</sup>
1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	3,7	= DE ACORDO COM O PROJETO
1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	13,05	= DE ACORDO COM O PROJETO
1.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,0	= DE ACORDO COM O PROJETO
<b>2</b>	<b>SERVIÇO EM ESTRUTURA</b>			
2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m <sup>3</sup>	44,17	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	151,53	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.3	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	130,64	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.4	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	1.115,0	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.5	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22m	m <sup>2</sup>	130,64	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.6	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m <sup>2</sup>	86,82	= = 25,65 + 39,86+ 21,31 = 86,82 X 1,0 ALTURA = 86,82m <sup>2</sup>
2.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m <sup>2</sup>	1.333,34	= DE ACORDO COM O PROJETO
2.9	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	648,0	= = 18,00 X 36,00 = 648,00m <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>SERVIÇO EM ALVENARIA</b>			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	302,02	= DE ACORDO COM O PROJETO
3.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	m <sup>3</sup>	13,08	= DE ACORDO COM O PROJETO

9  
6

3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m <sup>2</sup>	654,04 = DE ACORDO COM O PROJETO
3.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.240,33 = DE ACORDO COM O PROJETO
3.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	40,8 = DE ACORDO COM O PROJETO
3.6	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	55,3 = DE ACORDO COM O PROJETO
3.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1.240,33 = DE ACORDO COM O PROJETO
3.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE E PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	108,45 = DE ACORDO COM O PROJETO PARA VESTIÁRIO E LANCHONETE
<b>4</b>	<b>SERVIÇO EM ESQUADRIA</b>		
4.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	37,44 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.4	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m <sup>2</sup>	4,2 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m <sup>2</sup>	12,6 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	15,54 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m <sup>2</sup>	25,2 = DE ACORDO COM O PROJETO
<b>4.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
4.9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	17,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,0 = DE ACORDO COM O PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA  
 No 141  
 @

COMISSÃO DE LICIT.

5

6

*(Handwritten signatures and marks)*

4.9.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.14	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.15	REFLETOR LED EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	32,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	608,2 = DE ACORDO COM O PROJETO
<b>4.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
4.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	4,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.5	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.7	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.10	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0 = DE ACORDO COM O PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRA  
 Nº 142  
 COMISSÃO DE LICIT.

*[Handwritten signatures and initials]*

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEREIRA

4.10.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.15	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	4,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	59,85 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	18,66 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.21	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,84 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.22	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.10.23	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
<b>4.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
4.11.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.11.2	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,46 = DE ACORDO COM O PROJETO
4.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,84 = DE ACORDO COM O PROJETO

COMISSÃO DE LICIT

*Jose Kildare Felinto Colares*

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
 José Kildare Felinto Colares  
 Engº Civil / CREA 060156407-3

*q* *d*

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



**7) Memorial Descritivo e Especificações  
Técnicas**

Several handwritten signatures in blue ink are present to the right of the section header. One is a large, stylized signature, and there are several smaller, less distinct signatures.





**MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

OBRA: REFORMA e MELHORIAS - GINASIO DE ESPORTES

LOCAL: PEREIRO/CE

**DOS OBJETIVOS DA OBRA:**

Esta obra tem por objetivo, a reforma do ginásio de esporte, localizada neste município.

**DA METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DO PROJETO:**

Este projeto é composto por Projeto Arquitetônico, Orçamento contendo (planilha de preços global, quantitativos e preços unitários, composição de BDI e cronograma físico financeiro), memorial descritivo dos serviços e memória de cálculo dos quantitativos, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

**ADMINISTRAÇÃO:**

• **ART**

Caberá a contratada a responsabilidade técnica de execução dos serviços objeto da contratação, devendo preparar a anotação de responsabilidade técnica, com pagamento da taxa, conduzindo todo e qualquer procedimento junto ao Conselho Regional do profissional responsável.

• **ADMINISTRAÇÃO**

Todos os custos relacionados à Administração local, relativos à execução dos serviços, tais como, horas do engenheiro(a), horas do encarregado(s) e deslocamento deverão ser considerados na composição do preço unitário deste serviço.

A administração do serviço deverá contar necessariamente com dedicação de dois turnos (08 horas diárias) de encarregado experiente para o acompanhamento das atividades/serviços, e dedicação do profissional responsável técnico.

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – 74209/001 - SINAP**

**Especificação**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão -de-obra para confecção e instalação da placa da obra.
- 2) A CONTRATADA deverá fornecer e instalar 1 (uma) placa de obra conforme o modelo fornecido pela fiscalização. A CONTRATADA deverá solicitar junto a

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



fiscalização o modelo da Placa de Obra, executando-a conforme o Projeto Específico fornecido.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Por metro quadrado.

**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

**Especificação**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Mão -de-obra para execução do serviço.
- 2) A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.
- 3) Deverá ser demolida as parede laterais do ginásio como também as paredes de divisão do vestiário atual.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 2) Por metro cubico.

**DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

**Especificação**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Mão -de-obra para execução do serviço.
- 2) A laje será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.
- 3) Deverá ser demolida a laje do vestiário atual.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 3) Por metro cubico.

**REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Mão -de-obra para execução do serviço.
- 2) A remoção será feita utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.
- 3) Será removido todas as janelas e portas existente.

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 4) Por metro quadrado.

**REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.  
AF\_12/2017**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Mão -de-obra para execução do serviço.
- 2) A remoção será feita utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho pela empreiteira.
- 3) Será removido todas as louças existente.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 5) Por unidade.

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considerar Material e Mão -de-obra para execução do serviço.
- 2) As fundações serão executadas em armadura de aço CA-50 médias. Cuidados especiais deverão ser tomados quanto ao recobrimento da armadura pelo concreto, espaçamento e diâmetros das barras utilizadas. As vigas baldrames terão dimensões de 0,25 x 0,30m e serão armados com quatro de acordo com o projeto. Os pilares terão dimensões de 0,30 x 0,20m e serão armados com quatro de acordo com o projeto. As fundações e todo o concreto da estrutura deverão ser FCK=25MPA. Quando a concretagem for interrompida, deverão ser tomados todos os cuidados necessários para uma perfeita aderência quando retomada a concretagem de maneira que não haja diminuição da resistência da referida peça nessa junta de concretagem. Após o lançamento, a cura do concreto deverá ser mantida por pelo menos 7 dias com as formas umedecidas. As desformas deverão ser executadas nos prazos estabelecidos pelas Normas Brasileiras e cuidadosamente retiradas para não danificar as peças.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 3) Por metro cubico.

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 4) A Contratada promoverá o aterro das arquibancadas e taludes para nivelamento, manualmente, procedendo, em seguida, à compactação do material. A compactação será em camadas de 20 em 20 cm, com uso de pilão ou compactador tipo placa vibratória ou ainda tipo "Sapo".

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 6) Por metro cubico.

**ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 12" X 5 1/4"**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 5) O partido inicial das estruturas, a ser ratificado e dimensionado pelo projetista, é o uso de aço ASTM A36, com perfis laminados estruturais leves da Gerdau. A Contratada deverá desenvolver o projeto de complementação da estrutura metálica da cobertura da edificação, dimensionando-a para uso do mesmo tipo de telhamento existente. A declividade do telhado será de 3% (três por cento).

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 7) Por Quilograma.

**TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 6) A Contratada deverá desenvolver o projeto de complementação da estrutura metálica da cobertura da edificação, dimensionando-a para uso do mesmo tipo de telhamento existente. A declividade do telhado será de 10% (dez por cento).

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 8) Por metro quadrado.

**ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 9) Serão em tubo galvanizados diâmetros determinados em projeto, pintadas, devidamente esquadrihadas formando um conjunto rígido, conforme dimensões indicadas. Não "devem ser fixadas no piso, sendo passíveis de remoção.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 10) Por unidade.

Several handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and a signature that appears to be 'M'. There is also a small circular stamp or mark.

**ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 11) Alambrados – Possuirão montantes verticais em tubo de aço galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) e montantes horizontais em tubo de aço galvanizados com bitola de 2" (duas polegadas) altura de 1,0m, chumbados no piso da arquibancada. Com montantes verticais a cada 3,00m (três metros) e travamentos nas extremidades, com aplicação de anti-corrosivo, e pintura esmalte sintético brilhante cor branca.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 12) Por metro quadrado.

**PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS).**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO**

- 1) Pintura esmalte brilhante, consiste no revestimento final da superfície, protegendo-a da ação das intempéries, evitando sua degradação ou mesmo alteração, e promovendo um acabamento estético agradável.
- 2) A tinta utilizada deverá ter perfeita aderência a superfície, que deverá apresentar sua superfície preparada, retocada, limpa, seca e livre de graxas ou qualquer outro material que impeça a perfeita aderência.
- 3) A pintura deverá ser executada, em duas demãos, com pincel ou revolver. Cada demão deverá criar uma película com espessura de 35 microns, quando seca.
- 4) Caso seja aplicada com trincha, a tinta deverá ser espalhada uniformemente sobre a superfície, passando-a no sentido da não pintada para a parte pintada, sempre na mesma direção.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 5) Por metro quadrado (m2).

**PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO**

- 1) A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 2) Por metro quadrado (m2).

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO**

- 1) As alvenarias das paredes deverão ser de blocos cerâmicos de 9 furos, (9 x 19 x 19cm) e espessura igual a 0,19m. Deverão ter as dimensões estabelecidas pela ABNT e assentados com argamassa mista com cimento, cal e areia no traço volumétrico 1:2:8 e executadas rigorosamente de acordo com as dimensões, espessuras e alinhamentos indicados no projeto de modo a constituírem paredes muros, etc., com paramentos perfeitamente planos e a prumo e com juntas executivas de espessura compatível com os materiais utilizados.
- 2) As superfícies de concreto quando destinadas a ficar em contato com qualquer alvenaria deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO**

- 3) Por metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_06/2014 – SINAP 87313**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Consideram -se material e mão -de-obra para preparo e aplicação da argamassa de chapisco.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m<sup>2</sup>. Vãos com área superior a 2 m<sup>2</sup>, descontar apenas o que exceder a essa área.

**PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- 1) Para aplicação do chapisco, a base deve estar limpa, isenta de poeiras, substâncias oleosas e restos de argamassa que prejudicam a aderência.
- 2) Esticar uma linha que servirá como guia, garantindo o prumo e horizontalidade da fiada.
- 3) Adicionar esta mistura em uma argamassa de cimento/areia 1:3.
- 4) Assentar a massa de acabamento após 24 horas.

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 – SINAP 89173**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 2) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo e aplicação da argamassa de reboco.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 3) Pela área. Considerar cheios os vãos com área inferior ou igual a 2 m<sup>2</sup>. Vãos com área superior a 2 m<sup>2</sup>, descontar apenas o que exceder a essa área.

**PROCEDIMENTO EXECUTIVO:**

- 1) Usar guias para sarrafeamento espaçadas a cada 2 m, pelo menos.
- 2) Aplicar a argamassa fabricada por preparo manual, que deve ser fortemente comprimida sobre a superfície a se revestida, com auxílio da colher de pedreiro. Adicionar esta mistura em uma argamassa de cimento/areia 1:3.
- 3) Desvio de prumo tolerável: 3 mm por metro.

**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 – SINAP 88482 – SINAP**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para aplicação do fundo selador látex pva em teto.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por metro quadrado (m2).

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 – SINAP 88487**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, e pintura de parede externa com látex acrílico na Cor a Definir. Não inclui serviço de emassamento.
- 2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por metro quadrado (m2).

**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para lixar a superfície, e pintura de teto com látex acrílico na Cor a Definir. Não inclui serviço de emassamento.
- 2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por metro quadrado (m2).

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 – SINAP 87251**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Consideram-se material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, incluso serviços de rejuntamento.
- 2) Considerou-se perda de 5% para o material cerâmico.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Pela área executada (m2).

**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF\_07/2016**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa para chumbamento, colocação das ferragens, guarnição e fixação.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 2) Pela área executada (m2).

**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa, chumbamento do batente na parede, colocação das ferragens, guarnição e fixação da folha de porta no batente.
- 2) Porta lisa semi-oca com acabamento para receber verniz ou tinta. As portas semi-ocas são recomendadas apenas para o uso interno
- 3) Argamassa para chumbamento do batente: cimento e areia traço 1:3.
- 4) Não inclui pintura e impermeabilização do batente.



ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por unidade (und).

**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa, chumbamento do batente na parede, colocação das ferragens, guarnição e fixação da folha de porta no batente.
- 2) Porta lisa semi-oca com acabamento para receber verniz ou tinta. As portas semi-ocas são recomendadas apenas para o uso interno
- 3) Argamassa para chumbamento do batente: cimento e areia traço 1:3.
- 4) Não inclui pintura e impermeabilização do batente.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por unidade (und).

**GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa para chumbamento.
- 2) Argamassa para chumbamento: cimento e areia traço 1:3.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por metro quadrado (M2).

**PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para preparo da argamassa para chumbamento.
- 2) Argamassa para chumbamento: cimento e areia traço 1:3.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Por metro quadrado (M2).

**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF\_12/2013 – SINAP 93441**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



- 1) Considera materiais e mão de obra para aquisição e instalação da bancada e cuba de aço inox, da torneira e acessórios.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 2) Por unidade instalada

**CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA – SINAP 83449**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Inclui a escavação do solo para a instalação da caixa.
- 2) Incluso material e mão -de-obra para instalação da caixa.
- 3) A caixa inclui a tampa e o corpo da caixa.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 4) Por unidade instalada

**CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO – SINAP 74104/0001**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Inclui a escavação do solo para a instalação da caixa.
- 2) Incluso material e mão -de-obra para instalação da caixa.
- 3) A caixa inclui a tampa e o corpo da caixa.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 4) Por unidade instalada

**CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA – SEINFRA C0601**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Inclui a escavação do solo para a instalação da caixa.
- 2) Incluso material e mão -de-obra para instalação da caixa.
- 3) A caixa inclui a tampa e o corpo da caixa.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 4) Por unidade instalada

**CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR – SEINFRA C3586**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera -se instalação de caixa sifonada branca série normal até 45°C. Incluso material e mão -de-obra para instalação da caixa.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 2) Por unidade instalada

**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Considera -se instalação de ponto de água. Incluso material e mão -de-obra para instalação da caixa.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 2) Por unidade instalada

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 – SINAP 91795**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Fornecimento de material e instalação de pontos de esgoto com tubos de PVC e conexões fixados em alvenarias, sobre o piso. Já incluídos os serviços complementares necessários para a execução da instalação hidráulica, tais como abertura e fechamento de rasgo em alvenaria abertura de forro de gesso acartonado, fixação da tubulação e etc.
- 2) Nas composições vinculadas a esta especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de tubos e conexões, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 1) Por unidade instalada

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Fornecimento de material e instalação de pontos de esgoto com tubos de PVC e conexões fixados em alvenarias, sobre o piso. Já incluídos os serviços complementares necessários para a execução da instalação hidráulica, tais como abertura e fechamento de rasgo em alvenaria abertura de forro de gesso acartonado, fixação da tubulação e etc.

ESTADO DO CEARA  
**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



- 2) Nas composições vinculadas a esta especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de tubos e conexões, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 2) Por unidade instalada

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 – SINAP 91793**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Fornecimento de material e instalação de pontos de esgoto com tubos de PVC e conexões fixados em alvenarias, sobre o piso. Já incluídos os serviços complementares necessários para a execução da instalação hidráulica, tais como abertura e fechamento de rasgo em alvenaria abertura de forro de gesso acartonado, fixação da tubulação e etc.
- 2) Nas composições vinculadas a esta especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de tubos e conexões, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 3) Por unidade instalada

**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 – SINAP 91785**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Fornecimento de material e instalação de pontos de esgoto com tubos de PVC e conexões fixados em alvenarias, sobre o piso. Já incluídos os serviços complementares necessários para a execução da instalação hidráulica, tais como abertura e fechamento de rasgo em alvenaria abertura de forro de gesso acartonado, fixação da tubulação e etc.
- 2) Nas composições vinculadas a esta especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de tubos e conexões, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 4) Por unidade instalada



**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 – SINAP 91787**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Fornecimento de material e instalação de pontos de esgoto com tubos de PVC e conexões fixados em alvenarias, sobre o piso. Já incluídos os serviços complementares necessários para a execução da instalação hidráulica, tais como abertura e fechamento de rasgo em alvenaria abertura de forro de gesso acartonado, fixação da tubulação e etc.
- 2) Nas composições vinculadas a esta especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de tubos e conexões, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 5) Por unidade instalada

**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 – SINAP 89986**

**CONTEÚDO DO SERVIÇO:**

- 1) Material e mão-de-obra para instalação do registro na tubulação.
- 2) Destinado a interrupção eventual de passagem de água para reparo na rede ou ramal. O registro deve ficar completamente aberto para evitar danos em seus componentes.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

- 6) Por unidade instalada

*Isai Milton Falcão Sales*

*Handwritten initials and marks.*

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

---



## **8) Memorial Fotográfico**

Handwritten signature and initials in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is a stylized, cursive mark, and the initials are "a. b." written above it.

---

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000  
Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
No 159  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ACESSO

*[Handwritten signature]*

ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
No 160  
COMISSÃO DE LICIT



QUADRA

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



ESTADO DO CEARA

*Prefeitura Municipal de Pereiro*

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO  
No 161  
*[Handwritten Signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**REBOCO COM PATOLOGIA**

*[Handwritten marks and signatures]*

Rua Cel José Freire, 104 - Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00

ESTADO DO CEARA

**Prefeitura Municipal de Pereiro**

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



**LAJE LANCHONETE**

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA  
José Kildare Felinto Colares  
Engº Civil / CREA 060156407-3

PEREIRO/CE. 26 DE MAIO DE 2018

Rua Cel José Freire, 104 – Centro, Pereiro/CE - Cep: 63460-000

Telefax.: (88) 3527-1394 -- CNPJ 07.570.518/0001-00



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180360501**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**1. Responsável Técnico**  
**JOSE KILDARE FELINTO COLARES**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA ESTRUTURAL RNP: 060156407-3

**2. Contratante**  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS Nº: 227  
 Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 63460000  
 Cidade: Pereiro UF: CE  
 País: Brasil  
 Telefone: (88) 3527-1250 Email:  
 Contrato: 11.05.01/2018 Celebrado em: 18/05/2018  
 Valor: R\$ 7.700,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO CPF/CNPJ: 07.570.518/0001-00  
 RUA José Braga Falcão Nº: an  
 Complemento: Bairro: Centro CEP: 63460000  
 Cidade: Pereiro UF: CE  
 Telefone: (88) 3527-1250 Email:  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
 Data de Início: 18/05/2018 Previsão de término: 31/12/2018  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES	301,75	m2

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

**5. Observações**  
 Elaboração de Projeto e Orçamento para Reforma e Melhorias do Ginásio de Esportes (Anexo à Escola Cleonice Freire), centro, Pereiro-CE.

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

**7. Entidade de Classe**  
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 PEREIRO-CE 04 de JULHO de 2018  
 Local data  
 JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20  
 Prefeitura Municipal de Pereiro - CNPJ: 07.570.518/0001-00

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 82,94 Pago em: 06/07/2018 Nosso Número: 8212697480