



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210404077

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDREI ARAUJO GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1117387534

Registro: 1117387534MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

AVENIDA RIO BRANCO

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nº: 111

CEP: 65725000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 125.000,00

Ação Institucional: Agricultura familiar

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA BOSQUE SERINGAL

Complemento:

Cidade: PEDREIRAS

Data de Início: 01/01/2021

Finalidade: Esportivo

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

Nº: S/N

Bairro: CENTRO

UF: MA

CEP: 65725000

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.567182, -44.597426

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 06.184.253/0001-49

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
12 - PROJETO > #A0217 - PRACA	318,99	m²
12 - PROJETO > #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO	318,99	m²
12 - PROJETO > #A0299 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO	318,99	m²
12 - PROJETO > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	318,99	m²
12 - PROJETO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.	318,99	m²
12 - PROJETO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS	318,99	m²
12 - PROJETO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	318,99	m²
12 - PROJETO > #A0831 - ACESSIBILIDADE	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0217 - PRACA	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0507 - PAVIMENTACAO DE CONCRETO	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0299 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM URBANISMO	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0199 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #B1106 - INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID./COMERC.	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0435 - INSTALACOES HIDRAULICAS	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0436 - INSTALACOES SANITARIAS	318,99	m²
41 - ORCAMENTO > #A0831 - ACESSIBILIDADE	318,99	m²

5. Observações

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

ART DE PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE, MOLDALIDADE INTERMEDIÁRIA, NO MUNICÍPIO DE PEDREIRAS - MARANHÃO

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

- 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

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YyYb3
Impresso em: 19/03/2021 às 10:51:51 por: ip: 168.121.71.84

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20210404077

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



ANDRE ARAUJO GOMES - CPF: 062.759.323-25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - CNPJ: 06.184.253/0001-49

9. Informações _____

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

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 18/03/2021 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8303118163

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitea.com.br/publico/>, com a chave: YyYb3
Impresso em: 19/03/2021 às 10:51:51 por: ip: 168.121.71.84

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
Site: <http://www.pedreiras.ma.gov.br/>

SINFRAU		PEDREIRAS-MA	
PROTOCOLO DE ENTREGA DE PROJETO			
Destinatário			
DEPARTAMENTO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
Local e Data:	PEDREIRAS-MA	11 de Março de 2021	
PROJETOS DE ENGENHARIA			
Ref.	PROTOCOLO N° 006/2021-SINFRAU - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.		
Conteúdo			
1	CAPA DO PROJETO		
2	ORÇAMENTO SINTÉTICO		
3	ORÇAMENTO ANALÍTICO		
4	COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (REFERÊNCIA SINAPI)		
5	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
7	CURVA ABC		
8	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI		
9	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
10	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
11	MEMORIAL DESCRITIVO		
12	NORMAS DE EXECUÇÃO		
13	ART DO PROJETO		

Dados da Entrega		
Remetente:		
11/03/2021	SETOR DE ENGENHARIA	ANEXO DOCUMENTAÇÕES REFERENTE À PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

SINFRAU		PEDREIRAS-MA	
PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DE DOCUMENTAÇÃO			
Destinatário			
DEPARTAMENTO:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
Local e Data:	PEDREIRAS-MA	11 de Março de 2021	
OBJETO			
1	PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA - PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DE SAÚDE PORTE INTERMEDIARIO -PEDREIRAS-MA.		
Dados da Entrega			
COMPROVANTE DE RECEBIMENTO			
Responsavel Técnico	RECEBIDO - Assinatura - Carimbo	Data	
	 Andre Augusto Gomes Engenheiro Civil CREA - MA: 111.738.753-4	_____/_____/____	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA

Endereço: Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	115,66%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	23,38%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA	R\$ 125.000,00	100,00%
TOTAL	R\$ 125.000,00	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Declaração "Parcelas de Maior Relevância Técnica"
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Projeto Arquitetônico
Projeto Hidráulico
Projeto Sanitário
Projeto Elétrico
Projeto Estrutural
Relatório Fotográfico

PEDREIRAS - MARANHÃO
2021


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras		
Objeto:	Projeto para Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Sede e Zona Rural do Município de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMNARES	R\$ 3.381,30	2,71%
2.0	ÁREA DE VIVÊNCIA / EDIFICAÇÃO	R\$ 70.647,79	56,52%
2.1	SERVIÇOS PRELIMNARES	R\$ 1.894,42	1,52%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 669,94	0,54%
2.3	FUNDAÇÕES	R\$ 5.951,61	4,76%
2.4	ESTRUTURA	R\$ 7.502,47	6,00%
2.5	ALVENARIA	R\$ 5.157,31	4,13%
2.6	COBERTURA	R\$ 12.155,04	9,72%
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.226,39	1,78%
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.780,18	3,82%
2.9	APARELHOS E METAIS	R\$ 3.557,71	2,85%
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.948,65	3,16%
2.11	ESQUADRIAS	R\$ 4.012,88	3,21%
2.12	PISOS	R\$ 5.905,05	4,72%
2.13	REVETIMENTOS	R\$ 9.281,74	7,43%
2.14	PINTURA	R\$ 2.065,88	1,65%
2.15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.538,52	1,23%
3.0	ÁREA EXTERNA / URBANIZAÇÃO / PRAÇA	R\$ 50.234,04	40,19%
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 796,09	0,64%
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.782,60	7,83%
3.3	PASSEIOS	R\$ 20.562,14	16,45%
3.4	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA	R\$ 10.941,09	8,75%
3.5	PINTURA	R\$ 102,18	0,08%
3.6	DIVERSOS	R\$ 8.049,94	6,44%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 736,87	0,59%
TOTAL		R\$ 125.000,00	100,00%


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	Encargos Sociais:	115,66%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.381,30	2,71%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 412,60	R\$ 2.475,60	1,98%
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M2	325,79	R\$ 2,78	R\$ 905,70	0,72%
2.0			ÁREA DE VIVÊNCIA / EDIFICAÇÃO				R\$ 70.647,79	56,52%
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.894,42	1,52%
2.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	39,50	R\$ 47,96	R\$ 1.894,42	1,52%
2.2			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 669,94	0,54%
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,02	R\$ 66,86	R\$ 669,94	0,54%
2.3			FUNDAÇÕES				R\$ 5.951,61	4,76%
2.3.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,50	R\$ 15,08	R\$ 897,26	0,72%
2.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,40	R\$ 13,61	R\$ 699,55	0,56%
2.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,30	R\$ 12,36	R\$ 1.177,91	0,94%
2.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,40	R\$ 10,86	R\$ 275,84	0,22%
2.3.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,80	R\$ 9,09	R\$ 316,33	0,25%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.3.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	4,19	R\$ 467,49	R\$ 1.958,78	1,57%
2.3.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016	M2	16,84	R\$ 37,17	R\$ 625,94	0,50%
2.4			ESTRUTURA				R\$ 7.502,47	6,00%
2.4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,10	R\$ 15,15	R\$ 1.122,62	0,90%
2.4.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,50	R\$ 12,36	R\$ 920,62	0,74%
2.4.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,30	R\$ 10,81	R\$ 522,12	0,42%
2.4.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,90	R\$ 8,98	R\$ 564,84	0,45%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.4.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,05	R\$ 467,49	R\$ 1.893,33	1,51%
2.4.6	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF_11/2020	M2	15,75	R\$ 157,38	R\$ 2.478,74	1,98%
2.5			ALVENARIA				R\$ 5.157,31	4,13%
2.5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	60,66	R\$ 85,02	R\$ 5.157,31	4,13%
2.6			COBERTURA				R\$ 12.155,04	9,72%
2.6.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	91,52	R\$ 80,79	R\$ 7.393,90	5,92%
2.6.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	91,52	R\$ 44,21	R\$ 4.046,10	3,24%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Senngal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.6.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019.	M	26,24	R\$ 27,25	R\$ 715,04	0,57%
2.7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				R\$ 2.226,39	1,78%
2.7.1	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UND	1,00	R\$ 165,34	R\$ 165,34	0,13%
2.7.2	SINAPI	89957	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	UND	5,00	R\$ 122,27	R\$ 611,35	0,49%
2.7.3	SINAPI	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 76,53	R\$ 153,06	0,12%
2.7.4	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,11	R\$ 16,05	R\$ 242,52	0,19%
2.7.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,25	R\$ 19,03	R\$ 271,18	0,22%
2.7.6	SINAPI	00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	R\$ 266,43	R\$ 532,86	0,43%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
Objeto: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA	
Endereço: Bosque Senngal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão	
Base de Preços: ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
Data Base: 12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI: 23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.7.7	SINAPI	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	1,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66	0,01%
2.7.8	SINAPI	89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 10,59	R\$ 63,54	0,05%
2.7.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 7,56	R\$ 75,60	0,06%
2.7.10	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	R\$ 17,85	R\$ 35,70	0,03%
2.7.11	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 3,39	R\$ 6,78	0,01%
2.7.12	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 9,96	R\$ 49,80	0,04%
2.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 4.780,18	3,82%
2.8.1	ORSE	S01679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SINFONADOS, ETC...)	UND	3,00	R\$ 69,70	R\$ 209,10	0,17%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.8.2	ORSE	S01683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	2,00	R\$ 103,02	R\$ 206,04	0,16%
2.8.3	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	R\$ 2.765,93	R\$ 2.765,93	2,21%
2.8.4	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND	2,00	R\$ 589,00	R\$ 1.178,00	0,94%
2.8.5	SINAPI	69482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 23,22	R\$ 46,44	0,04%
2.8.6	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 10,54	R\$ 21,08	0,02%
2.8.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 19,80	R\$ 59,40	0,05%
2.8.8	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 6,71	R\$ 20,13	0,02%
2.8.9	SINAPI	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00	R\$ 1,63	R\$ 6,52	0,01%
2.8.10	SINAPI	37951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	3,00	R\$ 1,86	R\$ 5,58	0,00%
2.8.11	SINAPI	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	R\$ 14,15	R\$ 28,30	0,02%
2.8.12	SINAPI	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 7,70	R\$ 7,70	0,01%
2.8.13	SINAPI	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10,90	R\$ 12,73	R\$ 138,76	0,11%


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.8.14	SINAPI	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,10	R\$ 4,59	R\$ 28,00	0,02%
2.8.15	SINAPI	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	6,00	R\$ 7,81	R\$ 46,86	0,04%
2.8.16	SINAPI	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	R\$ 6,17	R\$ 12,34	0,01%
2.9			APARELHOS E METAIS				R\$ 3.567,71	2,85%
2.9.1	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 202,27	R\$ 404,54	0,32%
2.9.2	SINAPI	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UND	2,00	R\$ 257,42	R\$ 514,84	0,41%
2.9.3	ORSE	S07350	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 469,25	R\$ 938,50	0,75%
2.9.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 53,24	R\$ 159,72	0,13%
2.9.5	SINAPI	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 130,81	R\$ 130,81	0,10%
2.9.6	SINAPI	00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UND	2,00	R\$ 136,81	R\$ 273,22	0,22%
2.9.7	SINAPI	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	4,00	R\$ 284,02	R\$ 1.136,08	0,91%


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

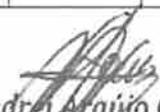


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 3.948,65	3,16%
2.10.1	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	R\$ 1.019,83	R\$ 1.019,83	0,82%
2.10.2	SINAPI	00039796	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UND	1,00	R\$ 76,17	R\$ 76,17	0,06%
2.10.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,20	R\$ 7,48	R\$ 203,46	0,16%
2.10.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,30	R\$ 7,37	R\$ 709,73	0,57%
2.10.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,01	R\$ 2,34	R\$ 234,02	0,19%
2.10.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,04	R\$ 3,41	R\$ 334,32	0,27%
2.10.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,10	R\$ 5,54	R\$ 560,09	0,45%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.753/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Setingal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.10.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,40	R\$ 7,61	R\$ 79,14	0,06%
2.10.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R\$ 23,86	R\$ 119,30	0,10%
2.10.10	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 81,63	R\$ 81,63	0,07%
2.10.11	SINAPI	92005	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 51,05	R\$ 153,15	0,12%
2.10.12	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 12,63	R\$ 126,30	0,10%
2.10.13	SINAPI	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,00	R\$ 53,13	R\$ 53,13	0,04%
2.10.14	SINAPI	00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UND	7,00	R\$ 28,34	R\$ 198,38	0,16%
2.11			ESQUADRIAS				R\$ 4.012,88	3,21%


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS/	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,86%
DATA BASE:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.11.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 819,91	R\$ 819,91	0,65%
2.11.2	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 912,30	R\$ 1.824,60	1,46%
2.11.3	ORSE	S11948	PORTA OU JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIADA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.	M2	0,48	R\$ 384,58	R\$ 184,60	0,15%
2.11.4	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	R\$ 657,65	R\$ 1.183,77	0,95%
2.12			PISOS				R\$ 5.905,05	4,72%


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.12.1	SINAPI	94779	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	M2	58,65	R\$ 42,39	R\$ 2.486,17	1,99%
2.12.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	6,78	R\$ 74,83	R\$ 507,35	0,41%
2.12.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,61	R\$ 62,97	R\$ 353,26	0,28%
2.12.4	SINAPI	87251	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	M2	46,27	R\$ 55,29	R\$ 2.558,27	2,05%
2.13			REVESTIMENTOS				R\$ 9.281,74	7,43%
2.13.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	117,60	R\$ 3,82	R\$ 449,23	0,36%


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.13.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	66,54	R\$ 30,83	R\$ 2.051,43	1,64%
2.13.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 31,97	R\$ 1.751,32	1,40%
2.13.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	66,54	R\$ 75,59	R\$ 5.029,76	4,02%
2.14			PINTURA				R\$ 2.065,88	1,65%
2.14.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 12,77	R\$ 699,54	0,56%
2.14.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 2,17	R\$ 118,87	0,10%
2.14.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014.	M2	54,78	R\$ 14,05	R\$ 769,66	0,62%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
DATA BASE:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
2.14.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,40	R\$ 15,76	R\$ 195,42	0,16%
2.14.5	ORSE	S740653S	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANDO	M2	10,92	R\$ 25,86	R\$ 282,39	0,23%
2.15			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 1.538,52	1,23%
2.15.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P.	UND	1,00	R\$ 308,44	R\$ 308,44	0,25%
2.15.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	1,00	R\$ 54,08	R\$ 54,08	0,04%
2.15.3	SEINFRA	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	M2	3,20	R\$ 367,50	R\$ 1.176,00	0,94%
3.0			ÁREA EXTERNA / URBANIZAÇÃO / PRAÇA				R\$ 50.234,04	40,19%
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 796,09	0,64%
3.1.1	ORSE	00071	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	16,29	R\$ 48,87	R\$ 796,09	0,64%
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 9.782,60	7,83%
3.2.1	ORSE	1875	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, DIAM. 3", H = 6M	UND	2,00	R\$ 1.063,28	R\$ 2.126,56	1,70%
3.2.2	ORSE	00666	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO.	UND	2,00	R\$ 61,68	R\$ 123,36	0,10%
3.2.3	ORSE	142249S	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	UND	4,00	R\$ 1.883,17	R\$ 7.532,68	6,03%
3.3			PASSEIOS				R\$ 20.562,14	16,45%


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.164.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Sennal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	80,90	R\$ 42,59	R\$ 3.445,53	2,76%
3.3.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	250,06	R\$ 68,45	R\$ 17.116,61	13,69%
3.4			EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA				R\$ 10.941,09	8,75%
3.4.1	ORSE	S09169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. $\phi=1\frac{1}{2}$ ", SERGIPARK OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 1.018,34	R\$ 1.018,34	0,81%
3.4.2	PRÓPRIA	COMP-137452	ESPALEAR SIMPLES	UND	1,00	R\$ 1.047,55	R\$ 1.047,55	0,84%
3.4.3	PRÓPRIA	COMP-137453	BANCOS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÊ (200 x 60 x 6) CM	und	3,00	R\$ 592,53	R\$ 1.777,59	1,42%
3.4.4	PRÓPRIA	COMP-164260	PRANCHAS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÊ (200 x 60 x 6) CM	UND	3,00	R\$ 373,15	R\$ 1.119,45	0,90%
3.4.5	ORSE	S09168	EQUIPAMENTO DE GINANASTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. $\phi=2"$, CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.042,40	R\$ 2.042,40	1,63%
3.4.6	PRÓPRIA	COMP-137454	BARRA MARINHEIRO	UND	3,00	R\$ 1.311,92	R\$ 3.935,76	3,15%
3.5			PINTURA				R\$ 102,18	0,08%
3.5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	24,27	R\$ 4,21	R\$ 102,18	0,08%
3.6			DIVERSOS				R\$ 8.049,94	6,44%
3.6.1	PRÓPRIA	COMP-05313943	TOTEM PRINCIPAL MENOR CONFORME MANUAL DA MARCA PARA ACADEMIAS DE SAUDE - PADRÃO FNS	UND	2,00	R\$ 3.254,60	R\$ 6.509,20	5,21%


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	12/2020 - Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
3.6.2	ORSE	S09368S	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAIE VEM	UND	1,00	R\$ 834,32	R\$ 834,32	0,67%
3.6.3	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND	2,00	R\$ 353,21	R\$ 706,42	0,57%
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 736,87	0,59%
4.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	318,99	R\$ 2,31	R\$ 736,87	0,59%
Custo TOTAL com BDI Incluso							R\$ 125.000,00	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 125.000,00 (Cento e Vinte e Cinco Mil Reais)								


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Sringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	ORSE	500051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2							6,00
Placa de 3,00 m de largura x 2,00 m de Altura											
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA				3,00		2,00		6,00
1.2	SINAPI	98624	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2							325,79
Área Total da Obra											
			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018			29,35	11,10				325,79
2.0			ÁREA DE VIVÊNCIA / EDIFICAÇÃO								
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M							39,50
Perímetro Total da Área de Vivência (Adotado distância de 1,00 m das extremidades da obra)											
			LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018			39,50					39,50
2.2			MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M3							10,02
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS DE 65 X 80 CM		2,00	0,65	0,80		1,00		1,04
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS DE 70 X 70 CM		5,00	0,70	0,70		1,00		2,45
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA SAPATAS DE 75 X 90 CM		5,00	0,75	0,90		1,00		3,38
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME			42,11	0,25		0,30		3,16


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.353/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.3			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								
2.3.1	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							59,50
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		59,50						59,50
2.3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							61,40
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		61,40						61,40
2.3.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							95,30
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		95,30						95,30
2.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							25,40
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		25,40						25,40


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.3.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG							34,80
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		34,80						34,80
2.3.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3							4,19
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		4,19						4,19
2.3.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2							16,84
Comprimento Total das Vigas Baldrames x Largura da Impermeabilização x 2 Lados (Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural)											
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018		2,00	42,11	0,20				16,84
2.4			ESTRUTURA								
2.4.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							74,10
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		74,10						74,10


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Som	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
	Desoneração:	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.4.2	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							74,50
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		74,50						74,50
2.4.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							48,30
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		48,30						48,30
2.4.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG							62,90
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,06%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015		62,90						62,90
2.4.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3							4,05
Quantidades e Dimensões conforme Projeto Estrutural											
			CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		4,05						4,05
2.4.6	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020	M2							15,75
Quantidade conforme Projeto Estrutural											
			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF_11/2020			7,76	2,03				15,75
2.5			ALVENARIA								
2.5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2							60,66


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Gem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
Área conforme Projeto Arquitetônico (Perímetro Da Área Construída x Pé Direito de 3,00 m)											
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			22,72			3,00		68,16
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			7,50
2.6			COBERTURA								
2.6.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M							91,52
Área conforme Projeto Arquitetônico (Área x Fator de Inclinação de 1,0542)											
			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		4,00			22,88			91,52
2.6.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2							91,52
Área conforme Projeto Arquitetônico (Área x Fator de Inclinação de 1,0542)											
			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		4,00			22,88			91,52


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-89

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.6.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M							26,24
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico (4 espigões x comprimento de 6,56 m)											
			CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		4,00	6,56					26,24
2.7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
2.7.1	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		1,00						1,00
2.7.2	SINAPI	89957	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	UND							5,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção da Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
Data Base:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			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		5,00						5,00
2.7.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		2,00						2,00
2.7.4	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							15,11
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			15,11					15,11
2.7.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M							14,25
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			14,25					14,25


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.7.6	SINAPI	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA		2,00						2,00
2.7.7	SINAPI	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA		1,00						1,00
2.7.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							6,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		6,00						6,00
2.7.9	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							10,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		10,00						10,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

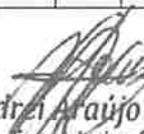


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.7.10	SINAPI	84783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		2,00						2,00
2.7.11	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		2,00						2,00
2.7.12	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							5,00
Quantidade conforme Projeto Hidráulico											
			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		5,00						5,00
2.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.8.1	ORSE	S01679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SINFONADOS, ETC...)	UND							3,60
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SINFONADOS, ETC...)		3,00						3,00
2.8.2	ORSE	S01683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT							2,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)		2,00						2,00
2.8.3	SEINFRA	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		1,00						1,00
2.8.4	ORSE	S04893	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60m	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60m		2,00						2,00
2.8.5	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014		2,00						2,00


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,68%
Data Base:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.8.6	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		2,00						2,00
2.8.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							3,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00						3,00
2.8.8	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							3,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00						3,00
2.8.9	SINAPI	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND							4,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		4,00						4,00
2.8.10	SINAPI	37951	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND							3,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

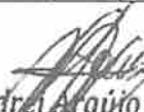


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Desonerção	BDI:	23,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		3,00						3,00
2.8.11	SINAPI	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		2,00						2,00
2.8.12	SINAPI	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		1,00						1,00
2.8.13	SINAPI	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							10,90
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			10,90					10,90
2.8.14	SINAPI	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							6,10
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			6,10					6,10
2.8.15	SINAPI	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M							6,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			6,00					6,00
2.8.16	SINAPI	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Sanitário											
			TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		2,00						2,00


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.9			APARELHOS E METAIS								
2.9.1	SINAPI	85469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		2,00						2,00
2.9.2	SINAPI	00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO		2,00						2,00
2.9.3	ORSE	507350	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADPO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADPO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA		2,00						2,00
2.9.4	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							3,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		3,00						3,00


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.251/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Gem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.9.5	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		1,00						1,00
2.9.6	SINAPI	00039398	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS		2,00						2,00
2.9.7	SINAPI	00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UND							4,00
Quantidade conforme Projeto Hidrossanitário											
			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM		4,00						4,00
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.10.1	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P		1,00						1,00


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.10.2	SINAPI	00039796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN		1,00						1,00
2.10.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							27,20
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			27,20					27,20
2.10.4	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							96,30
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			96,30					96,30
2.10.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							100,01
Quantidade conforme Projeto Elétrico											


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			100,01					100,01
2.10.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							98,04
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			98,04					98,04
2.10.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							101,10
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			101,10					101,10
2.10.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M							10,40
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			10,40					10,40


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.10.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND							5,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		5,00						5,00
2.10.10	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00						1,00
2.10.11	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND							3,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		3,00						3,00
2.10.12	SINAPI	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND							10,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,36%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		10,00						10,00
2.10.13	SINAPI	00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A		1,00						1,00
2.10.14	SINAPI	00039365	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UND							7,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM		7,00						7,00
2.11			ESQUADRIAS								
2.11.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1,00						1,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
J DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.11.2	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		2,00						2,00
2.11.3	ORSE	511948	PORTA OU JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIADA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.	M2							0,48
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			PORTA OU JANELA EM ALUMINIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIADA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.		2,00		0,60		0,40		0,48


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.11.4	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATEENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2							1,80
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATEENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		1,00		1,50		1,20		1,80
2.12			PISOS								
2.12.1	SINAPI	94779	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2							58,65
Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico											
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA (ÁREA DE VIVÊNCIA)			7,75	5,97				46,27
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA (BWC FEM)			1,96	1,73				3,39
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA (BWC MASC)			1,96	1,73				3,39
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA (DEPOSITO)			3,24	1,73				5,61
2.12.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2							6,78
Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico											
			PISO CERÂMICO (BWC FEM)			1,96	1,73				3,39
			PISO CERÂMICO (BWC MASC)			1,96	1,73				3,39


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-46

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.12.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2							5,61
Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico											
			PISO CERÂMICO (DEPÓSITO)			3,24	1,73				5,61
2.12.4	SINAPI	87251	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	M2							46,27
Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico											
			PISO CERÂMICO (ÁREA DE VIVÊNCIA)			7,75	5,97				46,27
2.13			REVESTIMENTOS								
2.13.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2							128,82
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			CHAPISCO INTERNO (DEPÓSITO)			6,94		3,00			29,82
			CHAPISCO INTERNO (BWC MASC)			7,37		3,00			22,11
			CHAPISCO INTERNO (BWC FEM)			7,37		3,00			22,11
			CHAPISCO EXTERNO (DEPÓSITO)			19,56		3,00			58,68
			CHAPISCO EXTERNO (PILARES ÁREA DE VIVÊNCIA)		5,00	1,20		3,00			3,60
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

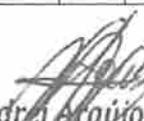


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Som	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
2.13.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2							66,54
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			EMBOÇO INTERNO (DEPÓSITO)			9,94			3,00		29,82
			EMBOÇO INTERNO (BWC MASC)			7,37			3,00		22,11
			EMBOÇO INTERNO (BWC FEM)			7,37			3,00		22,11
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50
2.13.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2							54,78
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			MASSA ÚNICA EXTERNA (DEPÓSITO)			19,56			3,00		58,68
			MASSA ÚNICA EXTERNA (PILARES ÁREA DE VIVÊNCIA)		5,00	1,20			3,00		3,60
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50
2.13.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2							66,54
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			REVESTIMENTO INTERNO (DEPÓSITO)			9,94			3,00		29,82
			REVESTIMENTO INTERNO (BWC MASC)			7,37			3,00		22,11


Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			REVESTIMENTO INTERNO (BWC FEM)			7,37			3,00		22,11
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50
2.14			PINTURA								
2.14.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2							54,78
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			EMASSAMENTO EXTERNO (DEPÓSITO)			19,56			3,00		58,68
			EMASSAMENTO EXTERNO (PILARES ÁREA DE VIVÊNCIA)		5,00	1,20			3,00		3,60
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50
2.14.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2							54,78
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			SELADOR EXTERNO (DEPÓSITO)			19,56			3,00		58,68
			SELADOR EXTERNO (PILARES ÁREA DE VIVÊNCIA)		5,00	1,20			3,00		3,60
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50
2.14.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2							54,78
Perímetro x Pé Direito (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			PINTURA EXTERNA (DEPÓSITO)			19,56			3,00		58,68
			PINTURA EXTERNA (PILARES ÁREA DE VIVÊNCIA)		5,00	1,20			3,00		3,60
			DESCONTOS DE PORTAS E JANELAS					7,50			- 7,50
2.14.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2							12,40
Área do Teto (Quantidade e Dimensões conforme Projeto Arquitetônico)											
			ÁREA DO TETO (BWC FEM)					3,40			3,40
			ÁREA DO TETO (BWC MASC)					3,40			3,40
			ÁREA DO TETO (BWC DEPÓSITO)					5,60			5,60
2.14.5	ORSE	S740653S	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANDO	M2							10,92


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

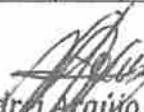


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Serinjal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			PINTURA PORTA 80X210 CM (LADO INTERNO)		1,00		0,80		2,10		1,68
			PINTURA PORTA 80X210 CM (LADO EXTERNO)		1,00		0,80		2,10		1,68
			PINTURA PORTAS 90X210 CM (LADO INTERNO)		2,00		0,90		2,10		3,78
			PINTURA PORTAS 90X210 CM (LADO EXTERNO)		2,00		0,90		2,10		3,78
2.15			SERVIÇOS DIVERSOS								
2.15.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UND							1,00
Quantidade conforme Planta de Localização de Extintores											
			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P		1,00						1,00
2.15.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND							1,00
Quantidade conforme Planta de Localização de Extintores											
			SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		1,00						1,00
2.15.3	SEINFRA	C4757	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2							3,20
Quantidade conforme Planta de Localização de Extintores											
			PRATELEIRAS 40X70 CM		5,00	0,70	0,40				1,40
			PRATELEIRAS 40X90 CM		5,00	0,90	0,40				1,80
3.0			ÁREA EXTERNA / URBANIZAÇÃO / PRAÇA								
3.1			MOVIMENTO DE TERRA								
3.1.1	ORSE	00071	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3							16,29
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO			29,35	11,10		0,05		16,29
3.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.2.1	ORSE	1875	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, DIAM. 3", H = 6M	UND							2,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

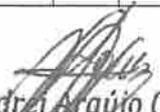


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Desonerção	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			POSTE DE FERRO GALVANIZADO, DIAM. 3", H = 6M		2,00						2,00
3.2.2	ORSE	00686	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO		2,00						2,00
3.2.3	ORSE	142249S	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND							4,00
Quantidade conforme Projeto Elétrico											
			LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX		4,00						4,00
3.3			PASSEIOS								
3.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M							80,90
Comprimento conforme Projeto Arquitetônico											
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			80,90					80,90
3.3.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2							250,06


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
Área conforme Projeto Arquitetônico											
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					250,06			250,06
3.4			EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA	RS -							
3.4.1	ORSE	S09169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	UND							1,00
Quantidade conforme Manual Técnico do Ministério da Saúde											
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR		1,00						1,00
3.4.2	PRÓPRIA	COMP-137452	ESPALDAR SIMPLES	UND							1,00
Quantidade conforme Manual Técnico do Ministério da Saúde											
			ESPALDAR SIMPLES		1,00						1,00
3.4.3	PRÓPRIA	COMP-137453	BANCOS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÉ (200 x 60 x 6) CM	und							3,00
Quantidade conforme Manual Técnico do Ministério da Saúde											
			BANCOS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÉ (200 x 60 x 6) CM		3,00						3,00
3.4.4	PRÓPRIA	COMP-164260	PRANCHAS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÉ (200 x 60 x 6) CM	UND							3,00
Quantidade conforme Manual Técnico do Ministério da Saúde											
			PRANCHAS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÉ (200 x 60 x 6) CM		3,00						3,00
3.4.5	ORSE	S09168	EQUIPAMENTO DE GINASTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR	UND							1,00
Quantidade conforme Manual Técnico do Ministério da Saúde											


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			EQUIPAMENTO DE GINASTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR		1,00						1,00
3.4.5	PRÓPRIA	COMP-137454	BARRA MARINHEIRO	UND							3,00
Quantidade conforme Manual Técnico do Ministério da Saúde											
			BARRA MARINHEIRO		3,00						3,00
3.5			PINTURA	RS -							
3.5.1	SINAPI	83893	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M2							24,27
Comprimento Total x Altura do Meio Fio (Comprimento conforme Projeto Arquitetônico)											
			CAIAÇAO EM MEIO FIO			80,90			0,30		24,27
3.6			DIVERSOS								
3.6.1	PRÓPRIA	COMP-05313943	TOTEM PRINCIPAL MENOR CONFORME MANUAL DA MARCA PARA ACADEMIAS DE SAUDE - PADRÃO FNS	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			TOTEM PRINCIPAL MENOR CONFORME MANUAL DA MARCA PARA ACADEMIAS DE SAUDE - PADRÃO FNS		2,00						2,00
3.6.2	ORSE	S09368S	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VA E VEM	UND							1,00
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VA E VEM		1,00						1,00
3.6.3	PRÓPRIA	COMP-512170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UND							2,00
Quantidade conforme Projeto Arquitetônico											
			RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS		2,00						2,00


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem	ENCARGOS SOCIAIS:	115,60%
/ DATA BASE:	Desoneração	BDI:	23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2							318,99
								Area conforme Projeto Arquitetônico			
			LIMPEZA GERAL					318,99			318,99


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
(CNPJ) 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-137452 - ESPALDAR SIMPLES (UND)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 27,02	R\$ 216,16
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,10000000	R\$ 62,82	R\$ 320,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 536,54
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 357,94	R\$ 25,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 18,47	R\$ 73,88
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	1,46000000	R\$ 32,80	R\$ 47,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 18,36	R\$ 110,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 13,70	R\$ 54,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 312,50
VALOR:						R\$ 849,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 722,57
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 126,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 849,04
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 198,51
VALOR TOTAL:						R\$ 1.047,55


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-137453 - BANCOS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÊ (200 x 60 x 6) CM (UND)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 33,36	R\$ 133,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 133,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 74,93	R\$ 233,78
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 434,73	R\$ 113,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 346,81
VALOR:						R\$ 480,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 388,81
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 91,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 480,25
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 112,28
VALOR TOTAL:						R\$ 592,53


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.753/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-164260 - PRANCHAS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÊ (200 x 60 x 6) CM (UND)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035273	PRANCHA NAO APARELHADA *6 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 33,36	R\$ 133,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 133,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	1,38000000	R\$ 68,91	R\$ 95,10
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	0,17000000	R\$ 434,73	R\$ 73,90
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 169,00
VALOR:						R\$ 302,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 260,89
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 41,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 302,44
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 70,71
VALOR TOTAL:						R\$ 373,15


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SE/INFRA CE - SINAPI MA 12/2020	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-137454 - BARRA MARINHEIRO (UND)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,18000000	R\$ 62,82	R\$ 765,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 765,15
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,18800000	R\$ 357,94	R\$ 67,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 18,47	R\$ 55,41
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,44000000	R\$ 32,80	R\$ 47,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 18,36	R\$ 73,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 13,70	R\$ 54,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 298,17
VALOR:						R\$ 1.063,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 959,26
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 104,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.063,32
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 248,60
VALOR TOTAL:						R\$ 1.311,92


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços /	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-05313943 - TOTEM PRINCIPAL MENOR CONFORME MANUAL DA MARCA PARA						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-069403	TOTEM PRINCIPAL MENOR CONFORME MANUAL DA MARCA PARA ACADEMIAS DE SAUDE - PADRÃO FNS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
TOTAL GERAL:						R\$ 2.200,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 398,26	R\$ 398,26
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 39,61	R\$ 39,61
TOTAL SERVICOS:						R\$ 437,87
VALOR:						R\$ 2.637,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.605,56
VALOR ENCARGOS (115,66%):						R\$ 32,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.637,87
VALOR BDI (23,38%):						R\$ 616,73
VALOR TOTAL:						R\$ 3.254,60


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
Data Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP-512170 - RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA

GERAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-150539	ATERRO COM SOLO ARGILO-ARENOSO COM COMPACTAÇÃO MANUAL	PRÓPRIA	M3	0,40000000	R\$ 49,98	R\$ 19,99
TOTAL GERAL:						R\$ 19,99

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 37,39	R\$ 82,26
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 378,90	R\$ 98,51
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 54,19	R\$ 21,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64000000	R\$ 18,47	R\$ 48,76
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO GIMENTADO DUAS DEMAOs	SINAPI	M2	1,20000000	R\$ 12,57	R\$ 15,08

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 266,29
VALOR:	R\$ 286,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 221,07
VALOR ENCARGOS (115,66%):	R\$ 65,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 286,28
VALOR BDI (23,38%):	R\$ 66,93
VALOR TOTAL:	R\$ 353,21


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.353/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Bosque Senegal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão		
Base de Preços / Data Base:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	Encargos Sociais:	115,68%
		BDI:	23,38%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,71%	R\$ 3.381,30	100,00%	R\$ 3.381,30						
2.0	ÁREA DE VIVÊNCIA / EDIFICAÇÃO	56,52%	R\$ 70.647,79	29,97%	R\$ 21.175,75	54,92%	R\$ 45.867,64	5,10%	R\$ 3.604,40		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,52%	R\$ 1.894,42	100,00%	R\$ 1.894,42						
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,54%	R\$ 669,94	100,00%	R\$ 669,94						
2.3	FUNDAÇÕES	4,76%	R\$ 5.951,61	100,00%	R\$ 5.951,61						
2.4	ESTRUTURA	6,00%	R\$ 7.502,47	100,00%	R\$ 7.502,47						
2.5	ALVENARIA	4,13%	R\$ 5.157,31								
2.6	COBERTURA	9,72%	R\$ 12.155,04			100,00%	R\$ 12.155,04				
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,78%	R\$ 2.226,39			100,00%	R\$ 2.226,39				
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,62%	R\$ 4.780,16			100,00%	R\$ 4.780,16				
2.9	APARELHOS E METAIS	2,85%	R\$ 3.557,71			100,00%	R\$ 3.557,71				
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,16%	R\$ 3.948,65			100,00%	R\$ 3.948,65				
2.11	ESQUADRIAS	3,21%	R\$ 4.012,88			100,00%	R\$ 4.012,88				
2.12	PISOS	4,72%	R\$ 5.905,05			100,00%	R\$ 5.905,05				
2.13	REVETIMENTOS	7,43%	R\$ 9.281,74			100,00%	R\$ 9.281,74				
2.14	PINTURA	1,65%	R\$ 2.065,89					100,00%	R\$ 2.065,89		
2.15	SERVIÇOS DIVERSOS	1,23%	R\$ 1.538,52					100,00%	R\$ 1.538,52		
3.0	ÁREA EXTERNA / URBANIZAÇÃO / PRAÇA	40,19%	R\$ 50.234,04					41,53%	R\$ 20.859,76	58,47%	R\$ 29.374,28
3.1	MOVIMENTO DE TERRA	0,64%	R\$ 796,09					100,00%	R\$ 796,09		
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,63%	R\$ 9.782,60					100,00%	R\$ 9.782,60		
3.3	PASSEIOS	16,45%	R\$ 20.562,14					50,00%	R\$ 10.281,07	50,00%	R\$ 10.281,07
3.4	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA	8,75%	R\$ 10.941,09							100,00%	R\$ 10.941,09
3.5	PINTURA	0,08%	R\$ 102,18							100,00%	R\$ 102,18
3.6	DIVERSOS	6,44%	R\$ 8.049,94							100,00%	R\$ 8.049,94
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,59%	R\$ 736,97							100,00%	R\$ 736,97
TOTAL		100,00%	R\$ 125.000,00	Parcela (%)	19,65%	Parcela (%)	36,69%	Parcela (%)	19,57%	Parcela (%)	24,09%
				Acumulado (%)	19,65%	Acumulado (%)	56,34%	Acumulado (%)	75,91%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 24.557,05	Parcela (R\$)	R\$ 45.867,64	Parcela (R\$)	R\$ 24.464,15	Parcela (R\$)	R\$ 30.111,15
				Acumulado (R\$)	R\$ 24.557,05	Acumulado (R\$)	R\$ 70.424,69	Acumulado (R\$)	R\$ 94.888,85	Acumulado (R\$)	R\$ 125.000,00

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 05.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Bosque Serapiá, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
3.3.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR OD NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	250,06	R\$ 68,45	R\$ 17.116,61	13,66%	13,66%	A
3.2.3	ORSE	1422465	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UND	4,00	R\$ 1.883,17	R\$ 7.532,68	6,03%	19,72%	A
2.6.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	91,52	R\$ 80,79	R\$ 7.383,90	5,92%	25,65%	A
3.6.1	PRÓPRIA	COMP-05313943	TOTEM PRINCIPAL MENOR CONFORME MANUAL DA MARCA PARA ACADEMIAS DE SAUDE - PADRÃO FNS	UND	2,00	R\$ 3.254,80	R\$ 6.509,20	5,21%	30,84%	A
2.5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	60,66	R\$ 85,02	R\$ 5.157,31	4,13%	34,97%	A
2.13.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIURAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	66,54	R\$ 75,59	R\$ 5.029,76	4,02%	38,99%	A
2.6.2	SINAPI	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	91,52	R\$ 44,21	R\$ 4.046,10	3,24%	42,23%	A
3.4.6	PRÓPRIA	COMP-137454	BARRA MARINHEIRO	UND	3,00	R\$ 1.311,92	R\$ 3.935,76	3,15%	45,38%	A
3.3.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	90,90	R\$ 42,59	R\$ 3.445,53	2,76%	48,13%	A
2.8.3	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	R\$ 2.765,93	R\$ 2.765,93	2,21%	50,35%	A
2.12.4	SINAPI	87251	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	M2	46,27	R\$ 55,29	R\$ 2.558,27	2,05%	52,36%	B

André Araújo Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - MA - 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
BDI:	23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.12.1	SINAPI	84779	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). AF_11/2014	M2	58,65	R\$ 42,36	R\$ 2.486,17	1,69%	54,35%	B
2.4.6	SINAPI	101663	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, AL-TURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	15,75	R\$ 157,36	R\$ 2.478,74	1,69%	56,36%	B
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 412,60	R\$ 2.475,60	1,68%	58,35%	B
3.2.1	ORSE	1875	POSTE DE FERRO GALVANIZADO, DIAM. 3", H = 6M	UND	2,00	R\$ 1.063,28	R\$ 2.126,56	1,70%	60,05%	B
2.13.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	66,54	R\$ 30,83	R\$ 2.051,43	1,64%	61,69%	B
3.4.5	ORSE	S09168	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. #2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPIAR OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 2.042,40	R\$ 2.042,40	1,63%	63,32%	B
2.3.6	SINAPI	94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,19	R\$ 467,46	R\$ 1.958,78	1,57%	64,89%	B
2.1.1	SINAPI	99069	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	39,50	R\$ 47,96	R\$ 1.894,42	1,52%	66,40%	B
2.4.5	SINAPI	94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,05	R\$ 467,45	R\$ 1.893,33	1,51%	67,92%	B
2.11.2	SINAPI	90650	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BA-TENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 912,30	R\$ 1.824,60	1,48%	69,39%	B
3.4.3	PRÓPRIA	COMP-137453	BANCOS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPE (200 x 60 x 6) CM	und	3,00	R\$ 592,53	R\$ 1.777,59	1,42%	70,80%	B

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Bosque Serenap, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
BASE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	BDI:
	115,66%
	23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.13.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 31,97	R\$ 1.751,32	1,40%	72,20%	B
2.11.4	SINAPI	94560	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,80	R\$ 697,65	R\$ 1.183,77	0,95%	73,15%	B
2.8.4	ORSE	S04883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 x 0,60 x 0,60m	UNID	2,00	R\$ 588,00	R\$ 1.178,00	0,94%	74,09%	B
2.3.3	SINAPI	66545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,30	R\$ 12,36	R\$ 1.177,91	0,94%	75,03%	B
2.15.3	SEINFRA	C4757	FRATELEIRA PRE-MOLDADA 'IN LOCO' DE CONCRETO ESP = 5,0CM	M2	3,20	R\$ 367,50	R\$ 1.176,00	0,94%	75,97%	B
2.9.7	SINAPI	00035081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UNID	4,00	R\$ 284,02	R\$ 1.136,08	0,91%	76,88%	B
2.4.1	SINAPI	62775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,10	R\$ 15,15	R\$ 1.122,62	0,90%	77,78%	B
3.4.4	PRÓPRIA	COMP-164260	FRANCHAS DE ALVENARIA/CONCRETO COM PRANCHA DE MADEIRA IPÊ (200 x 60 x 6) CM	UNID	3,00	R\$ 373,15	R\$ 1.119,45	0,90%	78,68%	B
3.4.2	PRÓPRIA	COMP-137452	ESPALDAR SIMPLES	UNID	1,00	R\$ 1.047,55	R\$ 1.047,55	0,84%	79,51%	B
2.10.1	SINAPI	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR, DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UNID	1,00	R\$ 1.019,63	R\$ 1.019,63	0,82%	80,33%	C
3.4.1	ORSE	S06169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. nº1 1/2", SERGIOPARK OU SIMILAR	UNID	1,00	R\$ 1.016,34	R\$ 1.016,34	0,81%	81,15%	C
2.9.3	ORSE	S07350	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID	2,00	R\$ 469,25	R\$ 938,50	0,75%	81,90%	C

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.186.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ENCARGOS SOCIAIS: 115,06%
BDI: 23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QJANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
2.4.2	SINAPI	92777	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,50	R\$ 12,36	R\$ 920,82	0,74%	82,63%	C
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	325,79	R\$ 2,78	R\$ 905,70	0,72%	83,36%	C
2.3.1	SINAPI	98543	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,50	R\$ 15,08	R\$ 897,26	0,72%	84,08%	C
3.6.2	ORSE	S093685	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND	1,00	R\$ 834,32	R\$ 834,32	0,67%	84,74%	C
2.11.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	R\$ 819,91	R\$ 819,91	0,66%	85,40%	C
3.1.1	ORSE	00071	ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	16,29	R\$ 48,87	R\$ 796,09	0,64%	86,04%	C
2.14.3	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 14,05	R\$ 769,66	0,62%	86,66%	C
4.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	318,99	R\$ 2,31	R\$ 736,87	0,59%	87,24%	C
2.6.3	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,24	R\$ 27,25	R\$ 715,04	0,57%	87,81%	C
2.10.4	SINAPI	91667	ELE TRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	96,30	R\$ 7,37	R\$ 709,73	0,57%	88,38%	C
3.6.3	PRÓPRIA	COMP-S12170	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMAOES	UND	2,00	R\$ 353,21	R\$ 706,42	0,57%	88,95%	C
2.3.2	SINAPI	96544	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,40	R\$ 13,61	R\$ 699,55	0,56%	89,51%	C

André Araújo Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA

BASE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 12,77	R\$ 699,54	0,56%	90,06%	C
2.2.1	SINAPI	90358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,02	R\$ 66,86	R\$ 669,94	0,54%	90,60%	C
2.3.7	SINAPI	68557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	16,84	R\$ 37,17	R\$ 625,94	0,50%	91,10%	C
2.7.2	SINAPI	66957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 122,27	R\$ 611,35	0,49%	91,59%	C
2.4.4	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,90	R\$ 8,98	R\$ 564,84	0,45%	92,04%	C
2.10.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	101,10	R\$ 5,54	R\$ 560,09	0,45%	92,49%	C
2.7.6	SINAPI	00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAS	UND	2,00	R\$ 266,43	R\$ 532,86	0,43%	92,92%	C
2.4.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,30	R\$ 10,81	R\$ 522,12	0,42%	93,33%	C
2.9.2	SINAPI	00010223	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" - E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UND	2,00	R\$ 257,42	R\$ 514,84	0,41%	93,75%	C
2.12.2	SINAPI	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	6,78	R\$ 74,83	R\$ 507,35	0,41%	94,15%	C
2.13.1	SINAPI	87679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	117,60	R\$ 3,82	R\$ 448,23	0,36%	94,51%	C
2.9.1	SINAPI	66469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 202,27	R\$ 404,54	0,32%	94,84%	C

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.233/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Irremediável no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Bosque Serenap, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:	BDI:
	115,66%
	23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QJANT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPACAO (%)	PARTICIPACAO ACUMULADA	ABC
2.12.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	5,61	R\$ 62,97	R\$ 353,26	0,28%	95,12%	C
2.10.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	98,04	R\$ 3,41	R\$ 334,32	0,27%	95,35%	C
2.3.5	SINAPI	96547	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,80	R\$ 9,09	R\$ 318,33	0,25%	95,64%	C
2.15.1	SINAPI	101969	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FOS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UND	1,00	R\$ 308,44	R\$ 308,44	0,25%	95,65%	C
2.14.5	ORSE	S7406535	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	10,92	R\$ 25,86	R\$ 282,39	0,23%	96,11%	C
2.3.4	SINAPI	96546	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,40	R\$ 10,86	R\$ 275,84	0,22%	96,33%	C
2.9.6	SINAPI	000030393	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UND	2,00	R\$ 136,61	R\$ 273,22	0,22%	96,55%	C
2.7.5	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	14,25	R\$ 19,03	R\$ 271,18	0,22%	96,77%	C
2.7.4	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	15,11	R\$ 16,05	R\$ 242,52	0,19%	96,96%	C
2.10.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	100,01	R\$ 2,34	R\$ 234,02	0,19%	97,15%	C
2.8.1	ORSE	S01679	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE Ø 40 MM (LAVATORIOS, MICTÓRIOS, RALOS, SIFONADOS, ETC.)	UND	3,00	R\$ 69,70	R\$ 209,10	0,17%	97,32%	C
2.8.2	ORSE	S01693	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITARIO)	PT	2,00	R\$ 103,02	R\$ 206,04	0,16%	97,46%	C
2.10.3	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	27,20	R\$ 7,48	R\$ 203,46	0,16%	97,64%	C
2.10.14	SINAPI	000030385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 117 CM	UND	7,00	R\$ 26,34	R\$ 184,38	0,16%	97,80%	C

Andre Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 05.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Bosque Seringa, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão
BASE DE PREÇOS / DATA: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

ENCARGOS SOCIAIS: 115,66%
BDI: 23,35%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.14.4	SINAPI	66488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,40	R\$ 15,76	R\$ 196,42	0,16%	97,96%	C
2.11.3	ORSE	S11948	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR NIP/B, TIPO VENEZIADA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA.	M2	0,46	R\$ 394,58	R\$ 184,00	0,15%	98,11%	C
2.7.1	SINAPI	56635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2015	UND	1,00	R\$ 165,34	R\$ 165,34	0,13%	98,24%	C
2.9.4	SINAPI	66606	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 53,24	R\$ 159,72	0,13%	98,37%	C
2.10.11	SINAPI	62005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 51,05	R\$ 153,15	0,12%	98,49%	C
2.7.3	SINAPI	66667	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 76,53	R\$ 153,06	0,12%	98,61%	C
2.8.13	SINAPI	00005636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	10,90	R\$ 12,73	R\$ 138,76	0,11%	98,72%	C
2.9.5	SINAPI	66604	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 130,81	R\$ 130,81	0,10%	98,83%	C
2.10.12	SINAPI	63666	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	10,00	R\$ 12,63	R\$ 126,30	0,10%	98,93%	C
3.2.2	ORSE	00666	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO	UND	2,00	R\$ 61,66	R\$ 123,36	0,10%	99,03%	C
2.10.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5,00	R\$ 23,86	R\$ 119,30	0,10%	99,12%	C
2.14.2	SINAPI	66495	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	54,78	R\$ 2,17	R\$ 118,87	0,10%	99,22%	C
3.5.1	SINAPI	63663	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M2	24,27	R\$ 4,21	R\$ 102,18	0,08%	99,30%	C
2.10.10	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 81,63	R\$ 81,63	0,07%	99,36%	C

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.384.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Bcoque Setíngal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão

BASE DE PREÇOS / DATA: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: 115,66%

BDI: 23,38%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUNT.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.10.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,40	R\$ 7,61	R\$ 79,14	0,06%	99,43%	C
2.10.2	SINAPI	00039799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UND	1,00	R\$ 76,17	R\$ 76,17	0,06%	99,49%	C
2.7.9	SINAPI	80362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 7,56	R\$ 75,60	0,06%	99,55%	C
2.7.8	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 10,59	R\$ 63,54	0,05%	99,60%	C
2.8.7	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 19,80	R\$ 59,40	0,05%	99,65%	C
2.15.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	1,00	R\$ 54,08	R\$ 54,08	0,04%	99,69%	C
2.10.13	SINAPI	00034616	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,00	R\$ 53,13	R\$ 53,13	0,04%	99,73%	C
2.7.12	SINAPI	86885	ENGANTE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	R\$ 9,96	R\$ 49,80	0,04%	99,77%	C
2.8.15	SINAPI	00009933	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	6,00	R\$ 7,81	R\$ 46,86	0,04%	99,81%	C
2.8.5	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 23,22	R\$ 46,44	0,04%	99,85%	C
2.7.10	SINAPI	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	UND	2,00	R\$ 17,85	R\$ 35,70	0,03%	99,88%	C
2.8.11	SINAPI	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	R\$ 14,15	R\$ 28,30	0,02%	99,90%	C
2.8.14	SINAPI	00009935	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	6,10	R\$ 4,59	R\$ 28,00	0,02%	99,92%	C
2.8.6	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 10,54	R\$ 21,08	0,02%	99,94%	C

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Bosque Serfingal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
BASE:	BDI:
	115,66%
	23,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
2.8.8	SINAPI	88879	VALVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UND	3,00	R\$ 6,71	R\$ 20,13	0,02%	99,06%	C
2.7.7	SINAPI	00037413	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND	1,00	R\$ 18,66	R\$ 18,66	0,01%	99,97%	C
2.8.16	SINAPI	00007087	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	2,00	R\$ 6,17	R\$ 12,34	0,01%	99,98%	C
2.8.12	SINAPI	00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 7,70	R\$ 7,70	0,01%	99,99%	C
2.7.11	SINAPI	88538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UND	2,00	R\$ 3,39	R\$ 6,78	0,01%	99,99%	C
2.8.9	SINAPI	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, FB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	4,00	R\$ 1,63	R\$ 6,52	0,01%	100,00%	C
2.8.10	SINAPI	37951	JOELHO PVC, SOLDAVEL, FB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	3,00	R\$ 1,86	R\$ 5,58	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 126.000,00	100,00%	100,00%	

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 -	Encargos Sociais:	115,66%
Base:	Valores Sem Desoneração	BDI:	23,38%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas.	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Data	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE - SBC MA - SEINFRA CE - SINAPI MA 12/2020 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	115,66%
		BDI:	23,38%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	-	17,87%	-
B2	Feriados	3,95%	-	3,95%	-
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	-	1,46%	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
TOTAL (A + B + C + D)		85,88%	49,33%	115,66%	73,48%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DECLARAÇÃO "Parcelas de Valor e Maior Relevância Técnica"

DECLARO, para fins de definição da qualidade técnica profissional e/ou operacional, conforme previsto no inciso II, e § 1º inciso I do Art. 30 da Lei Nº. 8.666/93 c/c Art. 37, inciso XXI da Constituição Federal, que os itens a seguir possuem maior relevância técnica e valor significativo da Obra de:

Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	250,06	R\$ 68,45	R\$ 17.116,61
2.6.1	SINAPI	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	91,52	R\$ 80,79	R\$ 7.393,90
2.5.1	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	60,66	R\$ 85,02	R\$ 5.157,31

Desta forma, em atendimento à determinação prevista no §2º, do art. 30, da Lei nº 8.666/93, a Administração Municipal deverá exigir no Instrumento Convocatório qualificação técnica seguindo os parâmetros definidos no quadro acima.

Fica a critério da Administração Municipal o estabelecimento de quantitativos mínimos a serem inseridos no Edital de Licitação, relativos à qualificação técnico-operacional, conforme dispõe a "Súmula nº 263/2011" do Tribunal de Contas da União – TCU.

Atenciosamente.

Responsável Técnico


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão

PEDREIRAS - MA

2021


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - Maranhão

OBJETO: Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Bosque Seringal, Sede do Município de Pedreiras - Maranhão

O presente memorial descritivo tem por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários à construção de um Polo do Programa Academia de Saúde do Ministério da Saúde, modalidade intermediária, a ser construída no Bosque Seringal, Bairro Seringal, Município de Pedreiras - MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela SINAPI, ORSE, SBC E SEINFRA 12/2020, por ter se mostrado o regime mais econômico para a Administração Pública, conforme dados comparativos a seguir:

- SEM DESONERAÇÃO: R\$ 125.000,00
- COM DESONERAÇÃO: R\$ 126.956,58

Contempla a área do Polo, área de vivencia coberta, dois sanitários adaptados, um depósito para materiais, área para equipamentos e área multiuso, conforme projeto arquitetônico e projetos complementares.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.
- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.
- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.
- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Os serviços correspondentes a Drenagem Superficial, que diz respeito a implantação de meio fio e sarjeta não estão inclusos no presente projeto, e ficarão a cargo do CONTRATANTE.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício E Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto de Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediária no Município de Pedreiras – Maranhão:

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	ÁREA DE VIVÊNCIA / EDIFICAÇÃO
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.2	MOVIMENTO DE TERRA
2.3	FUNDAÇÕES
2.4	ESTRUTURA
2.5	ALVENARIA
2.6	COBERTURA
2.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
2.9	APARELHOS E METAIS
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.11	ESQUADRIAS
2.12	PISOS
2.13	REVETIMENTOS
2.14	PINTURA
2.15	SERVIÇOS DIVERSOS
3.0	ÁREA EXTERNA / URBANIZAÇÃO / PRAÇA
3.1	MOVIMENTO DE TERRA
3.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3.3	PASSEIOS
3.4	EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA
3.5	PINTURA
3.6	DIVERSOS
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

1. Serviços Iniciais

- Todas as etapas anteriores ao início da obra deverão ser realizadas de tal forma a não prejudicar o princípio dos trabalhos;
- O Terreno onde será edificada a obra deverá ser totalmente limpo, removendo-se toda a vegetação existente;
- Deverá ser providenciada a instalação provisória de água e energia elétrica para uso da obra. Esta instalação provisória deverá ser executada em local que proporcione sua utilização posterior, quando das instalações definitivas;
- A locação da obra é de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo ser executada de conformidade com o Projeto Arquitetônico;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Para a guarda de materiais e ferramentas, a empresa deverá construir um barraco em madeira, sendo de inteira responsabilidade da empresa a guarda (segurança) dos materiais e equipamentos;
- A obra deverá ser mantida permanentemente limpa, sendo que esta limpeza compreenderá os serviços de remoção de entulhos, de forma a deixar a área inteiramente livre e própria ao desenvolvimento dos trabalhos. No decorrer dos trabalhos, deverá ser executada periódica remoção de todo o entulho e detritos que se venham a acumular na obra.
- A contratada deverá instalar placa de obra conforme modelo padrão.

2. Movimentos de Terra

- Deverão ser executados todos os movimentos de terra necessários, sendo que eventuais excessos deverão ser removidos para locais próprios ao recebimento de entulhos;
- O pavimento deverá ser aterrado nas cotas estabelecidas no Projeto Arquitetônico;
- Para o aterro da obra deverá ser utilizado material de areia proveniente de jazida permitindo uma perfeita compactação, de modo a evitar o surgimento de vazios nas áreas aterradas;
- Todo o aterro deverá ser molhado e compactado uniformemente evitando formação de vazios;
- O fundo das valas onde serão assentados os elementos de fundação deverão ser compactados adequadamente.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

3. Infraestrutura

- Toda as sapatas e vigas do baldrame serão executadas com concreto armado com Fck 25 MPa conforme as dimensões adequadas as cargas atuantes de acordo com a Norma da ABNT e detalhamento em projeto estrutural.

4. Impermeabilização

- As vigas de baldrame deverão ser isoladas da umidade do solo com a aplicação de impermeabilizante do tipo pintura asfáltica, de boa qualidade formando uma camada protetora que impeça a ascensão da umidade proveniente do solo;

- O lençol impermeável, deverá ter largura igual à da viga de baldrame, descendo 25 cm para cada lado. Deverão ser aplicadas no mínimo duas demãos de produto a base de emulsão asfáltica;

5. Alvenarias de Tijolos

- As alvenarias de tijolos, tanto externas como internas, respeitarão as dimensões, alinhamentos e níveis previstos no Projeto Arquitetônico, ou existentes no local;

- As alvenarias de tijolos serão com tijolos cerâmicos furados, garantindo uma espessura mínima, após o revestimento com reboco, de 2,5 cm.

- Para assentamento de tijolos deverá ser adotada argamassa de traço 1:4 (cimento : areia média);

- As fiadas serão perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas;

- Todas as saliências superiores a 40 mm deverão ser construídas com a própria alvenaria;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Para a perfeita aderência das alvenarias às superfícies de concreto, a que se devem justapor, deverão ser chapiscadas, com argamassa de traço 1:5 (cimento: areia média), todas as partes da estrutura destinadas a ficar em contato com as alvenarias.

6. Superestrutura – vigas de cobertura e pilares

- Toda a estrutura de pilares, vigas de cobertura da edificação deverão ser em concreto armado, Fck 25 Mpa, de acordo com a norma técnica da ABNT.
- O prazo estipulado no decreto nº 52.147 de 25/06/1963 para a remoção das formas de concreto armado é o seguinte:
 - 03 (três) dias para as faces laterais;
 - 14 (quatorze) dias para as faces inferiores, deixando-se, entretanto, alguns puntaletes de escora devidamente encunhados.

7. Esquadrias e Ferragens

- Todas as esquadrias serão executadas nas dimensões indicadas no Projeto Arquitetônico.
- As janelas dos WC's serão em alumínio anodizado fosco, no sistema basculante.
- A janela do depósito será em madeira, conforme determina o projeto. O sistema adotado para fechamento das janelas (trancas) deverá oferecer máxima segurança e ser previamente aprovado pela fiscalização da obra;
- As portas de acesso aos sanitários e depósito serão de madeira maciça.
- As ferragens serão em aço inoxidável de 1ª qualidade e todas as fechaduras deverão ser com cilindro, marca Papaiz, Brasil, Arouca, ou similar;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Todas as vistas, marcos e elementos das esquadrias serão da mesma madeira, tratada contra fungos, microorganismos e cupins;
- Todas as medidas das esquadrias deverão ser conferidas na obra;
- As esquadrias não serão jamais forçadas em rasgos por ventura fora do esquadro ou escassas dimensões;
- Na fixação, os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria, ou no concreto, com argamassa de cimento e areia, o qual será firmemente secado nos respectivos furos;
- Deverá haver cuidado para que as armações não sofram qualquer distorção quando parafusadas aos chumbadores ou marcos;

8. Revestimentos

- Todas as paredes de alvenaria e elementos da estrutura, deverão receber revestimento composto por chapisco e reboco ou emboço, conforme o especificado a seguir:

8.1 Chapisco

- Todas as superfícies destinadas a receber revestimento deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:4, espessura de 5 mm.

8.2. Emboço e Reboco

- Todos os elementos chapiscados deverão receber posteriormente reboco, sendo que este deverá ser devidamente desempenado quando se tratar de


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



acabamento final e ser apenas reguado (emboço) nas áreas onde houver revestimento cerâmico.

O emboço somente deverá ser executado após a completa pega entre as alvenarias e o chapisco;

- O emboço de cada pano de parede só poderá ser iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas; A espessura máxima do emboço deverá ser de 15 mm;
- A argamassa a ser realizada será de traço 1:2:5 (cimento : cal : areia fina peneirada);
- Os emboços serão fortemente comprimidos sobre a superfície a revestir e deverão ser devidamente desempenados e feltrados;
- O emboço será executado depois do assentamento dos peitoris e marcos, e antes da colocação de vistas;
- O emboço será regularizado, desempenado à régua e desempenadeira com feltro;
- O emboço deverá apresentar aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície.

8.4 Revestimento Cerâmico

- Todas as paredes internas dos sanitários serão revestidas com azulejos do piso até o teto. Todas as demais paredes serão rebocas.
- Os revestimentos cerâmicos deverão ser assentados com argamassa pré-misturada marca Votoram ou similar;
- Deverão ser utilizados azulejos de classificação "A" lisos de cor clara.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

9. Pavimentação

9.1 Contrapiso

- Deverá ser executado, obrigatoriamente, em toda a área da edificação contrapiso de concreto com espessura mínima de 3 cm, traço 1:3:6 (cimento : areia média : brita 1 e 2), executada sem solução de continuidade, de modo a recobrir a área inteiramente; A camada de concreto deverá ser executada sobre lastro de brita.
- O lançamento do lastro de concreto magro (simples) deverá ser feito somente após o perfeito apiloamento e nivelamento do aterro interno e a colocação das canalizações embutidas no piso.

9.2 Pisos Cerâmicos

- Em todas as áreas da edificação, o revestimento será com piso cerâmico esmaltado. Os pisos deverão ser em cerâmica PEI V , classificação "A", (45 x 45) cm, e que atendam as exigências das normas ABNT; Na área de vivencia coberta o piso cerâmico deverá ser tipo antiderrapante que atenda também as exigências das normas ABNT; - As peças cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa colante sobre o contrapiso devidamente reguado e nivelado posteriormente com camada de argamassa de cimento e areia, com espessura de 2 cm no traço mínimo de 1;3 (cimento e areia grossa)
- A colocação deverá ser feita de modo a deixar as juntas alinhadas e o rejunte deverá ser do tipo anti-mofo;


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

9.3 Rodapés cerâmicos

- Serão instalados no depósito e na área de vivência coberta rodapés cerâmicos com altura de 7 cm fixados com argamassa colante e rejuntado;

10. Instalações Hidráulicas

- As instalações hidráulicas, e as instalações sanitárias deverão obedecer ao projeto hidráulico, estando de acordo com as normas técnicas da ABNT.
- Todas as instalações hidráulicas e sanitárias deverão atender a todas as necessidades dos sanitários;
- As instalações deverão ser executadas obedecendo-se às normas técnicas aplicando materiais de 1º qualidade;
- A mão de obra empregada na execução das instalações será sempre de alto padrão técnico;
- Serão utilizados materiais de primeira qualidade, garantindo o bom funcionamento e a durabilidade das instalações;
- Para a execução das instalações hidráulicas deverão ser utilizados tubos de PVC Rígido (marrom), nas bitolas especificadas no Projeto;
- As caixas d'água deverá ser do tipo plástica com capacidade mínima para 500 litros.

11.1 Instalações Sanitárias

- Para a execução das instalações de esgoto sanitário deverão ser utilizados tubos de PVC (branco), próprios a este tipo de instalação;
- Deverão ser utilizadas conexões, sempre que necessário, não sendo permitida, sob qualquer hipótese, a utilização de tubos dobrados sob ação de fogo.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- A caixa de inspeção será executada em tijolos cerâmicos rebocados internamente, nas dimensões e localizações detalhadas em projeto sanitário.
- Todo o esgoto será conduzido para fossa séptica, filtro anaeróbio e posteriormente seguirá para um sumidouro;
- A fossa séptica, filtro anaeróbio e o sumidouro deverão ser construídos com tijolos maciços ou blocos de concreto devidamente rebocados internamente; Os fundos e tampas dos mesmos deverão ser executados com lajes de concreto armado;

As dimensões da fossa séptica, filtro e sumidouro estão especificados em projeto sanitário.

12. Louças e Metais Sanitários

- Todos os lavatórios serão de louça branca e suspensa.
- Todos os vasos sanitários serão de 1ª qualidade, com descarga acionada por válvula, assentos plásticos e todos os demais acessórios;
- Todos os metais sanitários deverão ser de boa qualidade, de marcas cuja qualidade seja reconhecida;
- Nos sanitários deverão ser instaladas barras de apoio em aço inox junto aos vasos sanitários, conforme detalhamento em projeto.

13. Instalações elétricas

- Todas as instalações elétricas deverão ser executadas atendendo todas as necessidades da edificação e da área externa; O medidor de energia será instalado em mureta junto ao passeio próximo ao poste de energia. A entrada será subterrânea desde o poste da concessionária, passando pelo medidor de energia até o quadro


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



de distribuição de disjuntores que ficará localizado no interior do depósito. A rede subterrânea será composta por duto flexível, com fio guia, com diâmetro de $1\frac{1}{2}$ ". Junto ao poste da concessionária deverá ser instalado um eletroduto de Ferro Galvanizado de $1\frac{1}{2}$ " e construída uma caixa de passagem, com medidas do padrão da concessionária local, com tampa de ferro fundido e aterramento. A caixa de passagem e inspeção do aterramento do poste da iluminação da rótula será de concreto com instalação da haste de aterramento de cobre tipo cooperweld d13, 240 cm.

Todas as instalações deverão ser executadas por profissionais habilitados, seguindo as normas vigentes e os referidos projetos; Todos os materiais empregados nas instalações deverão ser de primeira qualidade.

14. Pintura

- Os serviços deverão ser executados por profissionais de comprovada competência;
- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam;
- A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente;
- As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;
- Os trabalhos de pintura em locais externos devem ser suspensos em tempo de chuva;
- Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens, esquadrias, etc.);
- Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado, sempre que necessário;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Deverão ser empregadas, exclusivamente, tintas preparadas em fábricas, entreguem na obra com sua embalagem original intacta;
- Além dos itens supra, deverão ser obedecidas as normas de execução especificadas pelo fabricante;
- Todas as paredes e elementos da estrutura, rebocados, receberão fundo com selador e posterior pintura Látex acrílica, semi brilho em no mínimo duas demãos;
- Marcos, vistas e folhas das portas de madeira, receberão fundo branco fosco e posterior pintura final com tinta esmalte sintético, em no mínimo duas demãos;
- As tintas utilizadas deverão ser de 1ª qualidade, encontrada no mercado
- Todos os tratamentos de base e pintura final deverão seguir rigorosamente as instruções dos fabricantes.
- Todas as cores da obra serão definidas pela Secretaria de Obras através da sua fiscalização;

16. Equipamentos

- Deverão ser instalados os seguintes equipamentos para os exercícios:
 - BARRAS PARALELAS (KIT COM DUAS BARRAS)- 01 UNID.
 - ESPALDAR SIMPLES- 01 UNID.
 - BARRA HORIZONTAL (KIT COM 3 ALTURAS)- 01 UNID.
 - BARRA MARINHEIRO (KIT COM 2 BARRAS) – 02 UNID.
 - PRANCHA PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS- 02 UNID.
 - BANCOS – 03 UNID.

Os equipamentos de espaldar e barras assimétricas horizontais deverão ser fixados ao solo com tubos de concreto preenchidos com concreto.


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

As barras horizontais, barras paralelas e barras marinheiro deverão ser executadas sapatas de concreto para sua fixação.

Todos os equipamentos deverão seguir as especificações de materiais e cores e também as dimensões contidas no projeto arquitetônico e no Manual Técnico de Polos do Programa Academia de Saúde, do FNS que está em anexo a este memorial descritivo.

17. Sinalização Visual TOTEM

- Deverão ser instalados dois totens tipo "principal menor" seguindo as especificações de materiais, cores e também dimensões conforme modelos padrão contidos no manual da Marca da Academia de Saúde, anexo a este memorial.

Placa De Identificação De Compartimentos

- Serão instalados nos sanitários, depósito e área de vivência seguindo as especificações de materiais, cores e também dimensões conforme modelos padrão contidos no manual da Marca da Academia de Saúde, anexo a este memorial.

18. Pavimentação externa

Escavação e regularização do terreno, carga e transporte de material

- A contratada realizará a escavação e regularização do terreno com seus maquinários próprios, adequando as cotas finais e os caimentos necessários ao bom escoamento das águas pluviais conforme os perfis topográficos (longitudinal e transversal) indicados no Projeto;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- A camada do terreno deve estar limpa, sem a presença de plantas, raízes e qualquer tipo de matéria orgânica.
- A contratada realizará a carga e a remoção do material de entulho proveniente da escavação e regularização do terreno dos passeios utilizando seus maquinários e caminhões próprios;
- Todo material escavado deverá ser transportado ao depósito municipal ou outro local a ser definido pela fiscalização da Secretaria de obras.

18.1. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - Meio-Fio de concreto

- Os meios fios do passeio deverão ser executados conforme indicado em projeto; Os meio- fios de concreto deverão ter resistência mínima de 25 MPa e dimensões de (100 x 30 x12)cm; Os meio fios das floreiras terão dimensões de (100 x 30 x10)cm;
- Os meio-fios deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3;
- Os meio-fios serão dispostos de conformidade com o detalhe contido no Projeto.

18.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - Aterro compactado com areia

- O aterro de areia na pavimentação deverá ser executado com espessura média total de 10 cm, compactado com placa vibratória. A areia deverá ser limpa sem argila e de boa qualidade livre de entulhos, materiais orgânicos e raízes.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

18.3. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - Lastro de pó de brita

- Sobre o colchão de areia compactado deverá ser executada uma camada de pó de brita com 5 cm de espessura compactado, devidamente nivelada conforme os caimentos definidos em projeto para posterior assentamento dos blocos de concreto (paver).

18.4. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - Pavimentação com Piso Intertravado de concreto

- Deverão ser utilizadas blocos de concreto, na cor cinza, com espessura mínima de 6 cm e resistência mínima à compressão de 35 MPa, sendo vedada a utilização de bloco com espessura inferior.

Para a sinalização de orientação e alerta para deficientes visuais deverá ser utilizado piso tátil, cor amarela, com dimensões de 25 x 25 cm assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4 e espessura mínima de 5 cm³ conforme detalhamento em projeto.

A execução da pavimentação com pavers deverá seguir o layout previsto no projeto obedecendo a distribuição e cores definidas no mesmo.

- A execução da pavimentação deverá obedecer às normas técnicas NBR 15953 e NBR 9781 e o projeto, observando-se os caimentos necessários ao perfeito escoamento das águas pluviais.

Após a conclusão do assentamento deverá ser executada a compactação mecânica dos pavers, com a placa vibratória em toda a área pavimentada.

O rejuntamento dos pavers de concreto deverá ser efetuado com areia clara, seca, livre de torrões de argila, materiais friáveis e impurezas orgânicas, sendo a espessura das juntas entre lajotas de 2 a 5 mm de granulométrica atendendo ao item 5.5 da Norma Técnica NBR 15953.


Andrei Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA 111 738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

19. Serviços Complementares

- Deverão ser construídos 02 bancos de concreto armado conforme detalhamento em projeto arquitetônico.

Na rampa de acessibilidade da área de vivência deverá ser instalado corrimão executado com ferro galvanizado, duplos com alturas de 70 e 92 cm e diâmetro de 1 ½", com pintura eletrostática na cor branca. (Ver detalhamento em projeto) instalados corrimão de ferro galvanizado.

20. Entrega da Obra

- Antes da entrega da obra deverá ser feita uma vistoria geral, onde serão dados os arremates e retoques finais, quando for o caso;

- Também deverá ser providenciada a retirada de entulhos, restos de materiais e ferramentas de forma a deixar o terreno e obra livre e limpa.

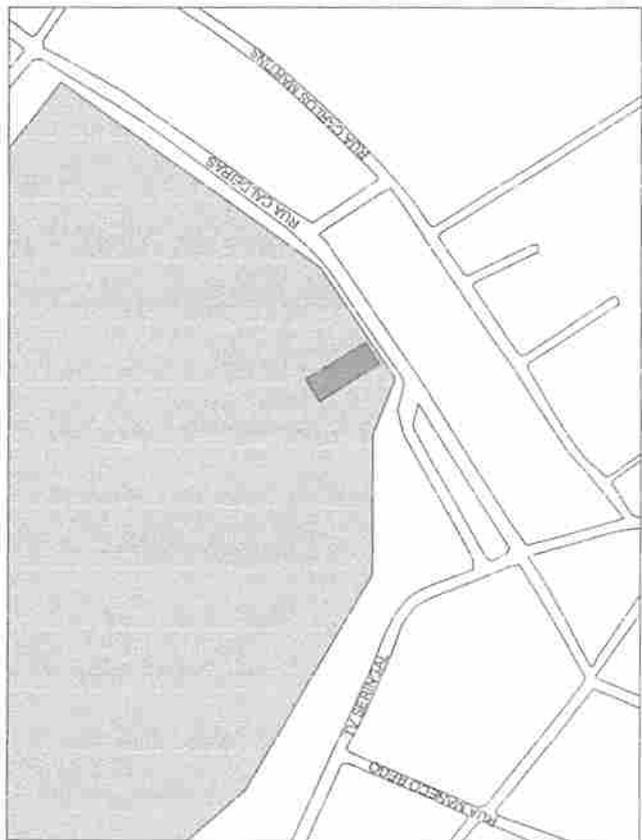
20. Considerações Finais

- Todos os serviços e materiais não especificados neste memorial ou nos projetos, para sua utilização, deverão receber a aprovação da fiscalização da obra;

- O cronograma físico e financeiro deverá ser obedecido rigorosamente, sem qualquer mudança na execução da obra; somente serão aceitas modificações se determinada pela contratante. O prazo máximo para execução da obra será de 120 dias;


André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4

NOTAS:
 * CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL *
 * SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO *
 * TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS *



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA



PROJETO: PREFEITURA DE PEDREIRAS
 OBRA: ACADEMIA DE SAÚDE PORTE INTERMEDIÁRIO
 ENDEREÇO: BOSQUE BAIRRO SERINGAL
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA:

01/05

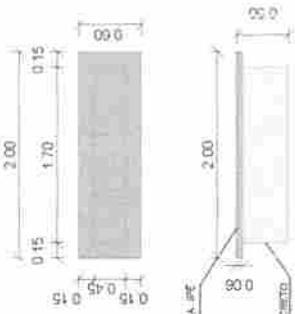
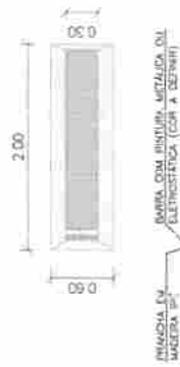
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

ESCALA: 1/100

FORMATO: A3

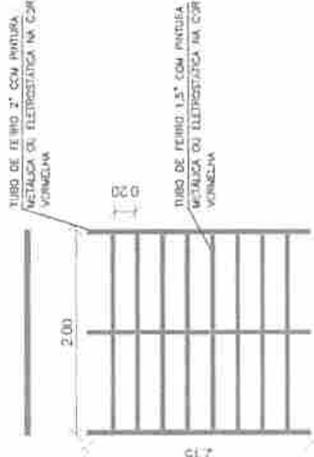
CIUDADE: UP PEDREIRAS - MA
 DATA: FEVEREIRO 2021

CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



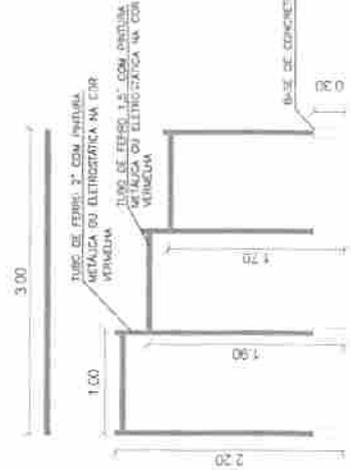
1. BARRA HORIZONTAL DE APOIO

esc. 1:20



2. ESPALDAR DUPLIO

esc. 1:30



3. BARRAS ASSIMÉTRICAS HORIZONTAIS

esc. 1:50

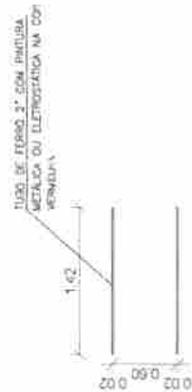
7. PRANCHAS PARA EXERCÍCIOS ABDOMINAIS

esc. 1:30



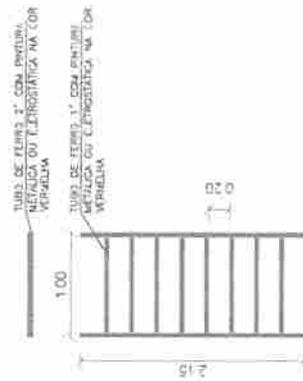
4. BANCOS

esc. 1:50



6. BARRAS MARINHEIRO

esc. 1:30



3. ESPALDAR SIMPLES

esc. 1:30

FOLHA

04/05

TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO
DETALHAMENTO DE EQUIPAMENTOS

ESCALA

1/50

FORMATO

A3



PROJETADE

PREFEITURA DE PEDREIRAS

CUBA

ACADEMIA DE SAÚDE PORTE INTERMEDIÁRIO

BOSQUE, BAIRRO SERINGAL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO

CIDADE - UF

PEDREIRAS - MA

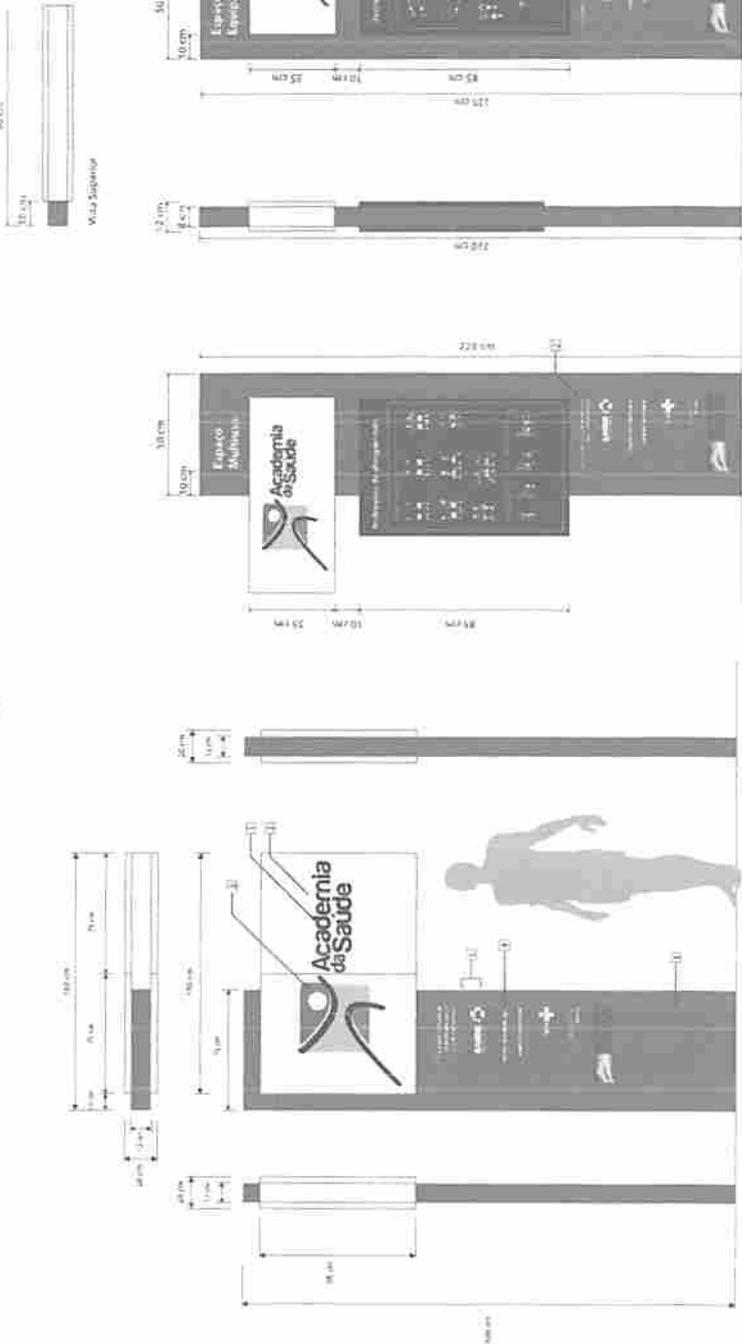
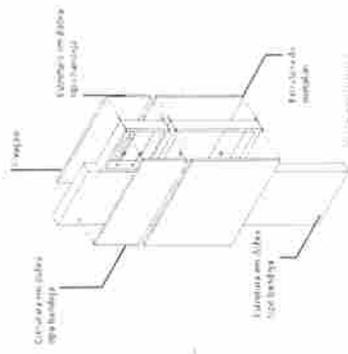
DATA

FEVEREIRO 2021

Totem Espaço Multiuso e Espaço com Equipamentos - TEME

Caso os Espaços Multiuso e com Equipamentos sejam contíguos, pode ser utilizado um único totem, sendo usada a identificação de um lado do totem Espaço Multiuso e do outro lado, Espaço com Equipamentos. Este pode ser empregado em qualquer modalidade de polo, a depender do interesse do gestor.

As marcas devem ser aplicadas na ordem apresentada: marca da Política Nacional de Atenção Básica, "Saúde mais perto de você", marca da Prefeitura Municipal, marca do Governo Estadual, marca do SUS, assinatura do Ministério da Saúde e marca do Governo Federal.

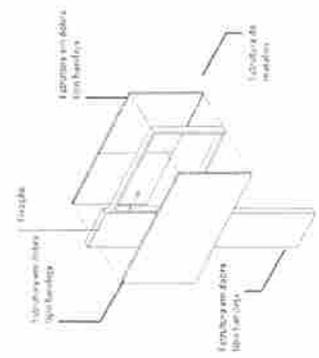


- 1) Espaço Multiuso: Espaço destinado a atividades de promoção, prevenção e educação em saúde, com foco na atenção primária.
- 2) Espaço com Equipamentos: Espaço destinado a atividades de diagnóstico, tratamento e acompanhamento de pacientes.
- 3) Espaço de Informação: Espaço destinado a atividades de orientação e educação em saúde.
- 4) Espaço de Atendimento: Espaço destinado a atividades de atendimento ao usuário.

Totem Principal - TP

Totem para todos os polos do Programa Academia da Saúde. Sua aplicação deve ser no acesso principal do polo e em local de fácil visualização.

As marcas devem ser aplicadas na ordem apresentada: marca da Política Nacional de Atenção Básica, "Saúde mais perto de você", marca da Prefeitura Municipal, marca do Governo Estadual, marca do SUS, assinatura do Ministério da Saúde e marca do Governo Federal.



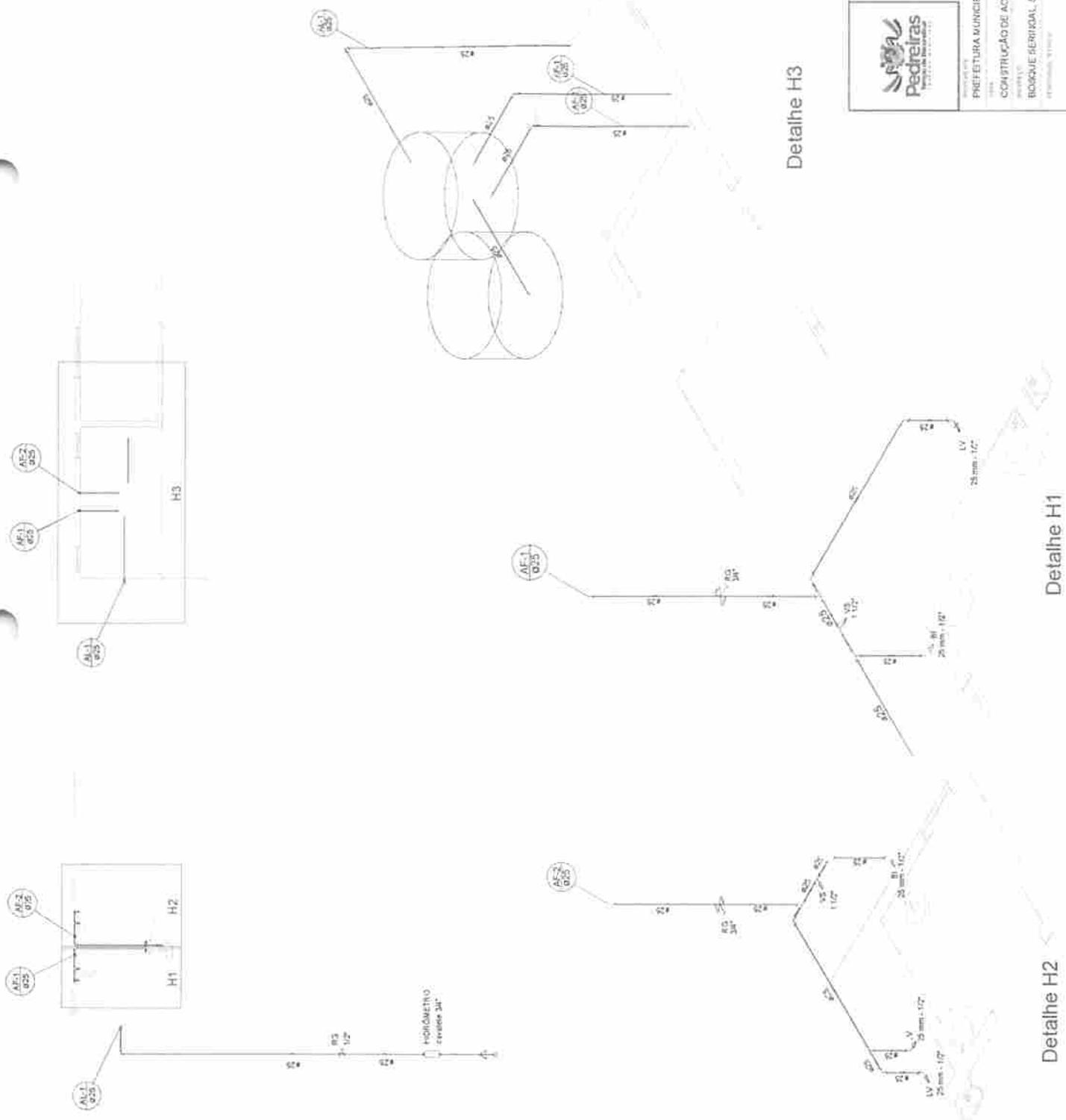
TÍTULO	PROJETO ARQUITETÔNICO	TOMADA	05/05
CONTEÚDO	DETALHAMENTO DE TOTENS	ESCALA	S/E
PROFESSOR	PREFEITURA DE PEDREIRAS	COORDEADOR	PEDEIRAS - MA
COLABORADOR	ACADEMIA DE SAÚDE PORTE INTERMEDIÁRIO	DATA	FEVEREIRO 2021
ENGENHEIRO	BOSQUE, BAIRRO SERINGAL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO			

SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
 CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*

LISTA DE MATERIAIS	
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA	
- ENTRADA PRINCIPAL EM PVC UNID	1,00
- SONDÁVEL DN 25 (3/4")	
- PONTO DE CONJUNTO TERMINAL DE	
- ÁGUA FRA (SUBRAMAL) COM UNID	5,00
- TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM	
- INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA	
- REGISTRO DE GAVETA BRITO (LATA)	2,00
- SONDÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E UNID	
- CAMPOPLA CROMADOSS	
- TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	15,11
- INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL	
- DE ÁGUA	
- TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	14,25
- INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL	
- DE ÁGUA	
- CADA D'ÁGUA EM POLETEIRO 5/8"	2,00
- CUBOS COM TAMPA	
- COCAR DE TOMADA	
- EM	
- POLIPROPILENO PP COM PARAFUSOS	1,00
- PARA PEDAÇOS X 12" - LOCALIZADO	
- PRÉBIA DE ÁGUA	
- TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM	6,00
- INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL	
- DE ÁGUA	
- REGISTRO GRÁFICO PVC SOLDÁVEL DN	10,00
- 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB	
- RAMAL DE ÁGUA	
- ADAPTADOR COM FLANGE E ARIE DE	
- VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 20 MM X	
- 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	
- ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	2,00
- RESERVAÇÃO	
- DE	
- FIBROREFORÇAMENTO	
- ADAPTADOR CURTO COM BUBLIA E	
- ROSCA PARA REGISTRO PVC	2,00
- SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO	
- EM PRIMÁRIA DE ÁGUA	
- ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO	5,00
- BRANCO 122 X 40CM	

Legenda

- Adaptador Flexível
- Registro Gráfico
- Registro de Gaveta
- Registro de Gaveta com Lata Cromada



PROJETO HIDRÁULICO

01/01

DETALHAMENTO HIDRÁULICO

SI/ESC A2

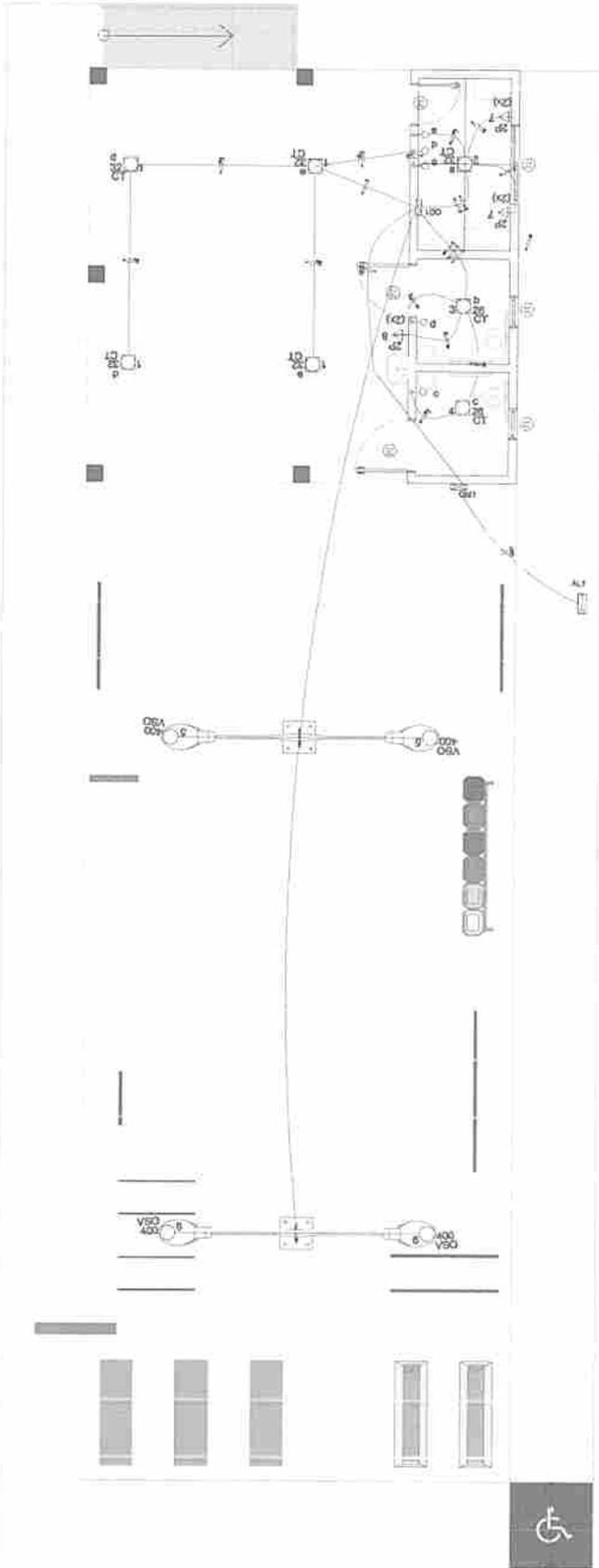
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA

CONSTRUÇÃO DE ACADÊMIA PÚBLICA, PORTE INTERMEDIÁRIO

BOQUE RERIZUAL, SEDE DO MUNICÍPIO

MAIO/2021

8007-01
 CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL!
 SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO!
 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



Projeto Elétrico

Quantidade em Quantidade (QTD)

Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1. Fiação de Alumínio (10mm²)	100	M	1,50	150,00
2. Fiação de Alumínio (16mm²)	50	M	2,50	125,00
3. Fiação de Alumínio (25mm²)	20	M	4,00	80,00
4. Fiação de Alumínio (35mm²)	10	M	6,00	60,00
5. Fiação de Alumínio (50mm²)	5	M	10,00	50,00
6. Fiação de Alumínio (70mm²)	2	M	18,00	36,00
7. Fiação de Alumínio (95mm²)	1	M	28,00	28,00
8. Fiação de Alumínio (120mm²)	1	M	38,00	38,00
9. Fiação de Alumínio (150mm²)	1	M	48,00	48,00
10. Fiação de Alumínio (200mm²)	1	M	68,00	68,00
11. Fiação de Alumínio (250mm²)	1	M	88,00	88,00
12. Fiação de Alumínio (300mm²)	1	M	108,00	108,00
13. Fiação de Alumínio (350mm²)	1	M	128,00	128,00
14. Fiação de Alumínio (400mm²)	1	M	148,00	148,00
15. Fiação de Alumínio (450mm²)	1	M	168,00	168,00
16. Fiação de Alumínio (500mm²)	1	M	188,00	188,00
17. Fiação de Alumínio (550mm²)	1	M	208,00	208,00
18. Fiação de Alumínio (600mm²)	1	M	228,00	228,00
19. Fiação de Alumínio (650mm²)	1	M	248,00	248,00
20. Fiação de Alumínio (700mm²)	1	M	268,00	268,00
21. Fiação de Alumínio (750mm²)	1	M	288,00	288,00
22. Fiação de Alumínio (800mm²)	1	M	308,00	308,00
23. Fiação de Alumínio (850mm²)	1	M	328,00	328,00
24. Fiação de Alumínio (900mm²)	1	M	348,00	348,00
25. Fiação de Alumínio (950mm²)	1	M	368,00	368,00
26. Fiação de Alumínio (1000mm²)	1	M	388,00	388,00
27. Fiação de Alumínio (1050mm²)	1	M	408,00	408,00
28. Fiação de Alumínio (1100mm²)	1	M	428,00	428,00
29. Fiação de Alumínio (1150mm²)	1	M	448,00	448,00
30. Fiação de Alumínio (1200mm²)	1	M	468,00	468,00
31. Fiação de Alumínio (1250mm²)	1	M	488,00	488,00
32. Fiação de Alumínio (1300mm²)	1	M	508,00	508,00
33. Fiação de Alumínio (1350mm²)	1	M	528,00	528,00
34. Fiação de Alumínio (1400mm²)	1	M	548,00	548,00
35. Fiação de Alumínio (1450mm²)	1	M	568,00	568,00
36. Fiação de Alumínio (1500mm²)	1	M	588,00	588,00
37. Fiação de Alumínio (1550mm²)	1	M	608,00	608,00
38. Fiação de Alumínio (1600mm²)	1	M	628,00	628,00
39. Fiação de Alumínio (1650mm²)	1	M	648,00	648,00
40. Fiação de Alumínio (1700mm²)	1	M	668,00	668,00
41. Fiação de Alumínio (1750mm²)	1	M	688,00	688,00
42. Fiação de Alumínio (1800mm²)	1	M	708,00	708,00
43. Fiação de Alumínio (1850mm²)	1	M	728,00	728,00
44. Fiação de Alumínio (1900mm²)	1	M	748,00	748,00
45. Fiação de Alumínio (1950mm²)	1	M	768,00	768,00
46. Fiação de Alumínio (2000mm²)	1	M	788,00	788,00
47. Fiação de Alumínio (2050mm²)	1	M	808,00	808,00
48. Fiação de Alumínio (2100mm²)	1	M	828,00	828,00
49. Fiação de Alumínio (2150mm²)	1	M	848,00	848,00
50. Fiação de Alumínio (2200mm²)	1	M	868,00	868,00
51. Fiação de Alumínio (2250mm²)	1	M	888,00	888,00
52. Fiação de Alumínio (2300mm²)	1	M	908,00	908,00
53. Fiação de Alumínio (2350mm²)	1	M	928,00	928,00
54. Fiação de Alumínio (2400mm²)	1	M	948,00	948,00
55. Fiação de Alumínio (2450mm²)	1	M	968,00	968,00
56. Fiação de Alumínio (2500mm²)	1	M	988,00	988,00
57. Fiação de Alumínio (2550mm²)	1	M	1008,00	1008,00
58. Fiação de Alumínio (2600mm²)	1	M	1028,00	1028,00
59. Fiação de Alumínio (2650mm²)	1	M	1048,00	1048,00
60. Fiação de Alumínio (2700mm²)	1	M	1068,00	1068,00
61. Fiação de Alumínio (2750mm²)	1	M	1088,00	1088,00
62. Fiação de Alumínio (2800mm²)	1	M	1108,00	1108,00
63. Fiação de Alumínio (2850mm²)	1	M	1128,00	1128,00
64. Fiação de Alumínio (2900mm²)	1	M	1148,00	1148,00
65. Fiação de Alumínio (2950mm²)	1	M	1168,00	1168,00
66. Fiação de Alumínio (3000mm²)	1	M	1188,00	1188,00
67. Fiação de Alumínio (3050mm²)	1	M	1208,00	1208,00
68. Fiação de Alumínio (3100mm²)	1	M	1228,00	1228,00
69. Fiação de Alumínio (3150mm²)	1	M	1248,00	1248,00
70. Fiação de Alumínio (3200mm²)	1	M	1268,00	1268,00
71. Fiação de Alumínio (3250mm²)	1	M	1288,00	1288,00
72. Fiação de Alumínio (3300mm²)	1	M	1308,00	1308,00
73. Fiação de Alumínio (3350mm²)	1	M	1328,00	1328,00
74. Fiação de Alumínio (3400mm²)	1	M	1348,00	1348,00
75. Fiação de Alumínio (3450mm²)	1	M	1368,00	1368,00
76. Fiação de Alumínio (3500mm²)	1	M	1388,00	1388,00
77. Fiação de Alumínio (3550mm²)	1	M	1408,00	1408,00
78. Fiação de Alumínio (3600mm²)	1	M	1428,00	1428,00
79. Fiação de Alumínio (3650mm²)	1	M	1448,00	1448,00
80. Fiação de Alumínio (3700mm²)	1	M	1468,00	1468,00
81. Fiação de Alumínio (3750mm²)	1	M	1488,00	1488,00
82. Fiação de Alumínio (3800mm²)	1	M	1508,00	1508,00
83. Fiação de Alumínio (3850mm²)	1	M	1528,00	1528,00
84. Fiação de Alumínio (3900mm²)	1	M	1548,00	1548,00
85. Fiação de Alumínio (3950mm²)	1	M	1568,00	1568,00
86. Fiação de Alumínio (4000mm²)	1	M	1588,00	1588,00
87. Fiação de Alumínio (4050mm²)	1	M	1608,00	1608,00
88. Fiação de Alumínio (4100mm²)	1	M	1628,00	1628,00
89. Fiação de Alumínio (4150mm²)	1	M	1648,00	1648,00
90. Fiação de Alumínio (4200mm²)	1	M	1668,00	1668,00
91. Fiação de Alumínio (4250mm²)	1	M	1688,00	1688,00
92. Fiação de Alumínio (4300mm²)	1	M	1708,00	1708,00
93. Fiação de Alumínio (4350mm²)	1	M	1728,00	1728,00
94. Fiação de Alumínio (4400mm²)	1	M	1748,00	1748,00
95. Fiação de Alumínio (4450mm²)	1	M	1768,00	1768,00
96. Fiação de Alumínio (4500mm²)	1	M	1788,00	1788,00
97. Fiação de Alumínio (4550mm²)	1	M	1808,00	1808,00
98. Fiação de Alumínio (4600mm²)	1	M	1828,00	1828,00
99. Fiação de Alumínio (4650mm²)	1	M	1848,00	1848,00
100. Fiação de Alumínio (4700mm²)	1	M	1868,00	1868,00
101. Fiação de Alumínio (4750mm²)	1	M	1888,00	1888,00
102. Fiação de Alumínio (4800mm²)	1	M	1908,00	1908,00
103. Fiação de Alumínio (4850mm²)	1	M	1928,00	1928,00
104. Fiação de Alumínio (4900mm²)	1	M	1948,00	1948,00
105. Fiação de Alumínio (4950mm²)	1	M	1968,00	1968,00
106. Fiação de Alumínio (5000mm²)	1	M	1988,00	1988,00
107. Fiação de Alumínio (5050mm²)	1	M	2008,00	2008,00
108. Fiação de Alumínio (5100mm²)	1	M	2028,00	2028,00
109. Fiação de Alumínio (5150mm²)	1	M	2048,00	2048,00
110. Fiação de Alumínio (5200mm²)	1	M	2068,00	2068,00
111. Fiação de Alumínio (5250mm²)	1	M	2088,00	2088,00
112. Fiação de Alumínio (5300mm²)	1	M	2108,00	2108,00
113. Fiação de Alumínio (5350mm²)	1	M	2128,00	2128,00
114. Fiação de Alumínio (5400mm²)	1	M	2148,00	2148,00
115. Fiação de Alumínio (5450mm²)	1	M	2168,00	2168,00
116. Fiação de Alumínio (5500mm²)	1	M	2188,00	2188,00
117. Fiação de Alumínio (5550mm²)	1	M	2208,00	2208,00
118. Fiação de Alumínio (5600mm²)	1	M	2228,00	2228,00
119. Fiação de Alumínio (5650mm²)	1	M	2248,00	2248,00
120. Fiação de Alumínio (5700mm²)	1	M	2268,00	2268,00
121. Fiação de Alumínio (5750mm²)	1	M	2288,00	2288,00
122. Fiação de Alumínio (5800mm²)	1	M	2308,00	2308,00
123. Fiação de Alumínio (5850mm²)	1	M	2328,00	2328,00
124. Fiação de Alumínio (5900mm²)	1	M	2348,00	2348,00
125. Fiação de Alumínio (5950mm²)	1	M	2368,00	2368,00
126. Fiação de Alumínio (6000mm²)	1	M	2388,00	2388,00
127. Fiação de Alumínio (6050mm²)	1	M	2408,00	2408,00
128. Fiação de Alumínio (6100mm²)	1	M	2428,00	2428,00
129. Fiação de Alumínio (6150mm²)	1	M	2448,00	2448,00
130. Fiação de Alumínio (6200mm²)	1	M	2468,00	2468,00
131. Fiação de Alumínio (6250mm²)	1	M	2488,00	2488,00
132. Fiação de Alumínio (6300mm²)	1	M	2508,00	2508,00
133. Fiação de Alumínio (6350mm²)	1	M	2528,00	2528,00
134. Fiação de Alumínio (6400mm²)	1	M	2548,00	2548,00
135. Fiação de Alumínio (6450mm²)	1	M	2568,00	2568,00
136. Fiação de Alumínio (6500mm²)	1	M	2588,00	2588,00
137. Fiação de Alumínio (6550mm²)	1	M	2608,00	2608,00
138. Fiação de Alumínio (6600mm²)	1	M	2628,00	2628,00
139. Fiação de Alumínio (6650mm²)	1	M	2648,00	2648,00
140. Fiação de Alumínio (6700mm²)	1	M	2668,00	2668,00
141. Fiação de Alumínio (6750mm²)	1	M	2688,00	2688,00
142. Fiação de Alumínio (6800mm²)	1	M	2708,00	2708,00
143. Fiação de Alumínio (6850mm²)	1	M	2728,00	2728,00
144. Fiação de Alumínio (6900mm²)	1	M	2748,00	2748,00
145. Fiação de Alumínio (6950mm²)	1	M	2768,00	2768,00
146. Fiação de Alumínio (7000mm²)	1	M	2788,00	2788,00
147. Fiação de Alumínio (7050mm²)	1	M	2808,00	2808,00
148. Fiação de Alumínio (7100mm²)	1	M	2828,00	2828,00
149. Fiação de Alumínio (7150mm²)	1	M	2848,00	2848,00
150. Fiação de Alumínio (7200mm²)	1	M	2868,00	2868,00
151. Fiação de Alumínio (7250mm²)	1	M	2888,00	2888,00
152. Fiação de Alumínio (7300mm²)	1	M	2908,00	2908,00
153. Fiação de Alumínio (7350mm²)	1	M	2928,00	2928,00
154. Fiação de Alumínio (7400mm²)	1	M	2948,00	2948,00
155. Fiação de Alumínio (7450mm²)	1	M	2968,00	2968,00
156. Fiação de Alumínio (7500mm²)	1	M	2988,00	2988,00
157. Fiação de Alumínio (7550mm²)	1	M	3008,00	3008,00
158. Fiação de Alumínio (7600mm²)	1	M	3028,00	3028,00
159. Fiação de Alumínio (7650mm²)	1	M	3048,00	3048,00
160. Fiação de Alumínio (7700mm²)	1	M	3068,00	3068,00
161. Fiação de Alumínio (7750mm²)	1	M	3088,00	3088,00
162. Fiação de Alumínio (7800mm²)	1	M	3108,00	3108,00
163. Fiação de Alumínio (7850mm²)	1	M	3128,00	3128,00
164. Fiação de Alumínio (7900mm²)	1	M	3148,00	3148,00
165. Fiação de Alumínio (7950mm²)	1	M	3168,00	3168,00
166. Fiação de Alumínio (8000mm²)	1	M	3188,00	3188,00
167. Fiação de Alumínio (8050mm²)	1	M	3208,00	3208,00
168. Fiação de Alumínio (8100mm²)	1	M	3228,00	3228,00
169. Fiação de Alumínio (8150mm²)	1	M	3248,00	3248,00
170. Fiação de Alumínio (8200mm²)	1	M	3268,00	3268,00
171. Fiação de Alumínio (8250mm²)	1	M	3288,00	3288,00
172. Fiação de Alumínio (8300mm²)	1	M	3308,00	3308,00
173. Fiação de Alumínio (8350mm²)	1	M	3328,00	3328,00
174. Fiação de Alumínio (8400mm²)	1	M	3348,00	3348,00
175. Fiação de Alumínio (8450mm²)	1	M	3368,00	3368,00
176. Fiação de Alumínio (8500mm²)	1	M	3388,00	3388,00
177. Fiação de Alumínio (8550mm²)	1	M	3408,00	3408,00
178. Fiação de Alumínio (8600mm²)	1	M	3428,00	3428,00
179. Fiação de Alumínio (8650mm²)	1	M	3448,00	3448,00
180. Fiação de Alumínio (8700mm²)	1	M	3468,00	3468,00
181. Fiação de Alumínio (8750mm²)	1	M	3488	



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediaria
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:	Construção de Academia de Saúde, Modalidade Intermediaria Município de Pedreiras - Maranhão
ENDEREÇO:	Bosque Seringal, S/N – Seringal, Pedreiras – MA
DATA DO REGISTRO:	02 de Fevereiro de 2021

PEDREIRAS – MA
2021

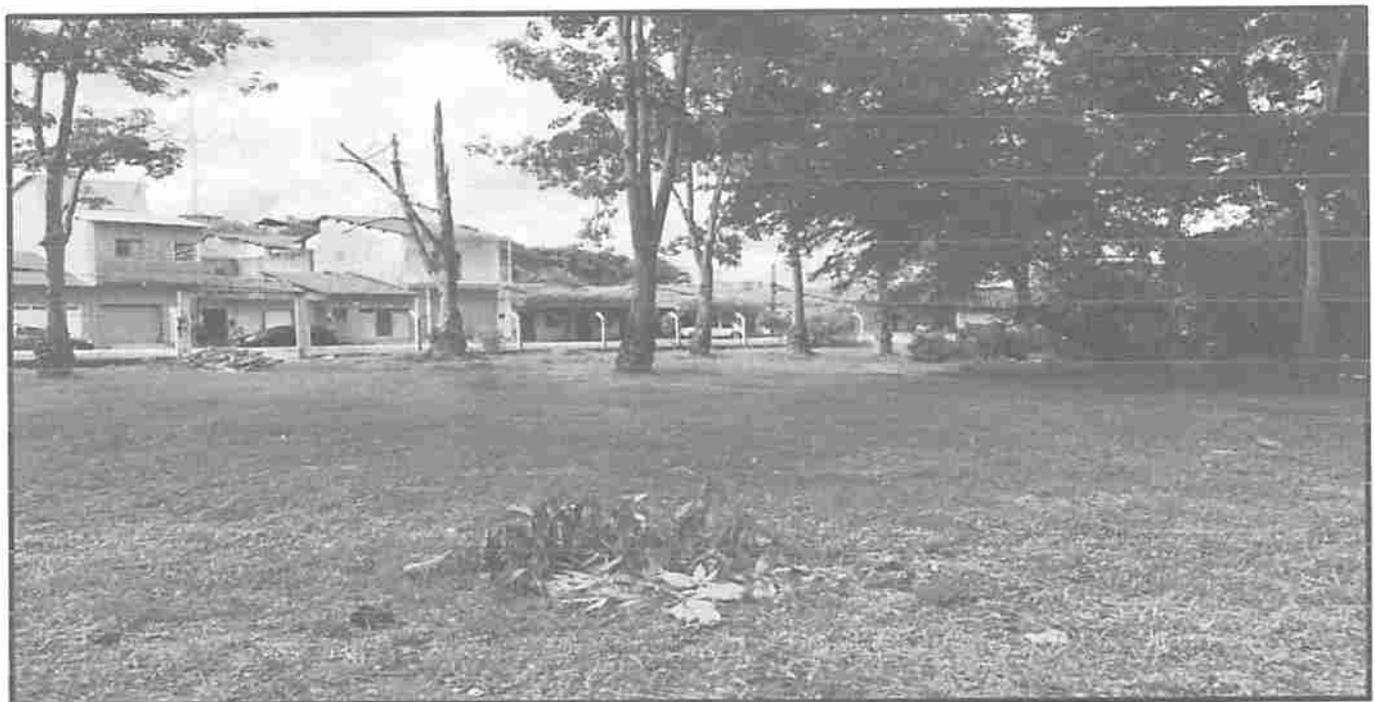

André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO
BOSQUE SERINGAL




André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO
BOSQUE SERINGAL




André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

LOCAL PARA IMPLANTAÇÃO
BOSQUE SERINGAL




André Araújo Gomes
Engenheiro Civil
CREA - MA: 111.738.753-4