



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

**CREA-SP**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2620200009374**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional LAZARO JOSE FRANCISCO NETTO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LAZARO JOSE FRANCISCO NETTO .....  
Registro: 5069231579-SP ..... RNP: 2612817786 .....  
Título Profissional: Engenheiro Civil .....

Número ART: 28027230191005948 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 08/08/2019 Baixada em: 25/09/2020  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: LIBRAS PROJECT BUILDING LTDA .....

Contratante: Município de Bernardino de Campos .....  
PRAÇA Quintino Bocaiuva ..... No.: 31 .....  
Complemento: ..... Bairro: Centro .....  
Cidade: Bernardino de Campos ..... UF: SP CEP: 18960000 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: ..... Celebrado em : 22/07/2019 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 348.676,14 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .....

Endereço da Obra/serviço: PRAÇA Quintino Bocaiuva ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: Centro .....  
Cidade: Bernardino de Campos ..... UF: SP CEP: 18960000 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 06/08/2019 Conclusão Efetiva: 05/12/2019 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....  
Proprietário: Município de Bernardino de Campos ..... CNPJ: 44.563.591/0001-80 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Reforma. 1,00000 unidade.....

#### Observações

ART de Serviços de Reabilitação e Readequação da Praça da Matriz, cito a Praça Quintino Bocaiuva, Bernardino de Campos -SP ..

#### Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.....  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da ENGENHARIA CIVIL .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620200009374

16/10/2020 16:52:58

Autenticação Digital: n0JxCz0gGgx5Cxxk05FkK3GCA0KJFKk

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo  
Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1059 Pinheiros São Paulo-SP, CEP 01452-920  
Telefone: 0800.171811 - [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia  
do Estado de São Paulo



Pérola do Planalto

## MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS

Praça Quintino Bocaiuva, 31, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo

- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)

email: [secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br](mailto:secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos, CNPJ/MF nº 44.563.591/0001-80, com sede à Praça Quintino Bocaiuva, nº 31, neste ato representada pelo Engenheiro Civil Sr. Antonio Afonso Marinho Lessa, registrado no CREA sob o nº 060.117.258-8, inscrito no CPF nº 033.782.618-89 e do RG nº 7.239.231-9 vem através deste **ATESTAR** para os devidos fins que se fizerem necessários, que a execução de obra **para Reabilitação e Readequação da Praça Matriz**, situada a Praça Quintino Bocaiuva, s/n, Centro na cidade de Bernardino de Campos/SP, contrato nº 043/2019 e objeto da Tomada de Preços nº 03/2019 desta Prefeitura, **está totalmente concluída** de acordo com os projetos, orçamentos e memoriais descritivos elaborados pela Prefeitura Municipal de Bernardino de Campos. **ATESTO** também que a empresa contratada para a prestação dos serviços foi a **Libras Project Building Ltda**, inscrita no CNPJ sob o nº 21.651.342/0001-41 registrada no CREA/SP sob o nº 2170819, com sede a Rua Coronel Joaquim Teotônio de Araújo, nº 174 Sala 12 – Centro na cidade de Piraju/SP, e que a assinatura do contrato nº 043/2019 se deu em 22/07/2019 no valor de **R\$ 348.676,14 (Trezentos e quarenta e oito mil, seiscentos e setenta e seis reais e quatorze centavos)**. **ATESTO** ainda que o responsável técnico pela execução dos serviços conforme a ART nº 28027230191005948 foi o **Engenheiro Civil Lázaro José Francisco Netto**, brasileiro, solteiro, com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, CREA/SÃO PAULO sob o nº 5069231579-SP, RG nº 46.148.535-7 e CPF nº 400.241.508-27, residente e domiciliado à Rua Geralda Francisco de Souza, nº 119, Jardim São Francisco – Piraju/SP. **ATESTO** também que o período de execução da obra foi de 06/08/2019 a 05/12/2019. **ATESTO** finalmente que os serviços executados foram os abaixo discriminados, conforme planilha com detalhamento de serviços, quantidades e materiais:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE
1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
1.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET	MÊS	3,00



Pérola do Planalto

## MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS

Praça Quintino Bocaiuva, 31, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo

- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)email: [secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br](mailto:secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento

	LARG = 2,20 COMP = 6,20M ALT = 2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA		
1.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	31,50
1.1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	12,00
1.2	<b>DEMOLIÇÕES</b>		
1.2.1	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	1.600,00
1.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - CPOS 174	M3	4,50
1.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,81
1.2.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	42,81
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	40,50
1.2.6	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MARMORE, EM PAREDE OU FACHADA - CPOS 174	M2	506,63
1.2.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	2.000,00
1.2.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UNID.	42,00
1.2.9	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO - CPOS 174	UNID.	42,00
1.2.10	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	86,00
2	<b>REFORMA DO CORETO</b>		
2.1	<b>RAMPA DE ACESSO</b>		
2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	M2	8,00
2.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	1,60
2.1.3	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	39,60
2.1.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	6,40
2.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE	M3	6,40



Pérola do Planalto

## MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS

Praça Quintino Bocaiuva, 31, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo

- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)email: [secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br](mailto:secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento

	CONCRETO EM FUNDACOES		
2.1.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	16,00
2.1.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	16,00
2.2	COBERTURA		
2.2.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	42,81
2.2.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	42,81
2.2.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA - CPOS 174	KG	43,20
2.3	ACABAMENTO		
2.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2	31,50
2.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	21,00
2.3.3	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO DE 1.1/2" - CPOS 174	M	13,22
2.3.4	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2	50,00
3	REFORMA DOS CANTEIROS		
3.1	LIMPEZA DAS PEDRAS HORIZONTAIS SUPERIORES		
3.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	776,52
3.2	REVESTIMENTO DAS PEDRAS HORIZONTAIS SUPERIORES		
3.2.1	RECOLOCAÇÃO DE MARMORE, PEDRAS E GRANITOS, ASSENTES COM MASSA - CPOS 174	M2	388,26
3.2.2	RESINA ACRILICA PLASTIFICANTE - CPOS 174	M2	388,26
3.3	REVESTIMENTO LATERAL DOS CANTEIROS		
3.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	506,63
3.3.2	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	506,63
3.3.3	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE - CPOS 174	M2	506,63
4	REFORMA DO PISO		



Pérola do Planalto

## MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS

Praça Quintino Bocaiuva, 31, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo

- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)email: [secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br](mailto:secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento

4.1	<b>CALÇAMENTO EM FRENTE À IGREJA</b>		
4.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.490,00
4.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.490,00
4.1.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	32,00
4.1.4	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA DE CONCRETO, ESPESSURA 6CM, COM REJUNTE EM AREIA - CPOS 174	M2	120,00
5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
5.1	<b>ILUMINAÇÃO EM LED</b>		
5.1.1	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900X1200X270)MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS - TRIFÁSICA - CPFL SANTA CRUZ - CPOS 174	UNID	1,00
5.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
5.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UNID	10,00
5.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½ ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	650,00
5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.808,30
5.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00
5.1.7	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3052 A 3200 LM, POTÊNCIA DE 27 A 30W - CPOS 174	UNID	8,00
5.1.8	POSTE TELEFONICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM BASE, ALTURA DE 7,00M	UNID	41,00
5.1.9	LUMINÁRIA VIVA RETANGULAR - LED - 108W 1.05A 5000K	UNID	41,00
5.1.10	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	49,00
5.1.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UNID	56,00
5.1.12	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID	1,00
5.1.13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W -	UNID	7,00



Pérola do Planalto

## MUNICÍPIO DE BERNARDINO DE CAMPOS

Praça Quintino Bocaiuva, 31, Centro - Bernardino de Campos, Estado de São Paulo

- CEP 18960-000 - Cx Postal 51 - Fone/ Fax: (14) 3346-8005

Site: [www.bernardinodecampos.sp.gov.br](http://www.bernardinodecampos.sp.gov.br)

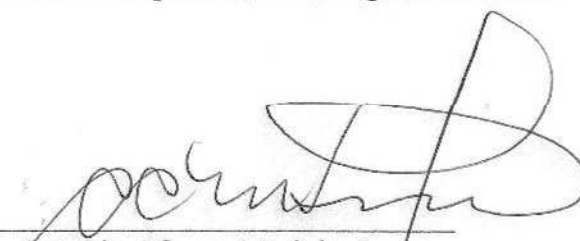
email: [secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br](mailto:secretariadeobras@bernardinodecampos.sp.gov.br)

CNPJ: 44.563.591/0001-80

IE: Isento

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017		
5.1.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UNIT	1,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	PAISAGISMO		
6.1.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UNIT	8,00
6.2	MOBILIÁRIO		
6.2.1	CONJUNTO 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, TAMPA BASCULANTE, 50 LITROS - CPOS 174	UNIT	2,00
6.2.2	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PÉS VAZADOS, DIMENSÕES 200X42X47 CM - CPOS 174	UNIT	75,00
6.3	ACESSIBILIDADE		
6.3.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20X1,86X1,20M	UNIT	3,00
6.3.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTATIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA - CPOS 174	M2	7,50
6.4	LIMPEZA		
6.4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	42,81

Bernardino de Campos/SP, 31 de Agosto de 2020.

  
 Antonio Afonso Marinho Lessa  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº 060.117.258-8  
 RG nº 7.239.231-9

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Euro Construtora Ltda, cadastrada no CNPJ sob o nº 07.994.810/0001-50, sediada a Rua Coronel Joaquim Teotônio de Araújo, nº 174 Sala 14 – Centro na cidade de Piraju/SP, neste ato representado pelo Engenheiro Civil o Sr. Antonio Afonso Marinho Lessa, registrado no CREA/SP sob o nº 060.117.258-8, inscrito no CPF nº 033.782.618-89 e portador do RG nº 7.239.231-9, vem através deste **ATESTAR** para os devidos fins que se fizerem necessários, que a execução de obra de construção da Cobertura da Quadra Poliesportiva e Reforma Geral da Unidade de Ensino – ETEC Santa Fé do Sul, localizada na Avenida Conselheiro Antônio Prado, s/nº - Jd. São Francisco, na cidade de Santa Fé do Sul/SP, **com área de construção de 956,40 m² e área de reforma de 1.997,25 m², totalizando uma área total de 2.953,65 m²**, conforme contrato de prestação de serviços celebrado em 01/02/2021, **está totalmente concluída** de acordo com os projetos, orçamento e memorial descritivo.

**ATESTO** também que a empresa contratada para a execução dos serviços foi a empresa **LIBRAS PROJECT BUILDING LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 21.651.342/0001-41, registrada no CREA/SP sob o nº 2170819, com sede a Rua Coronel Joaquim Teotônio de Araújo, nº 174 Sala 12 – Centro na cidade de Piraju/SP, e que o valor total dos serviços é de **R\$ 4.192.567,91 (Quatro milhões, cento e noventa e dois mil e quinhentos e sessenta e sete reais e noventa e um centavos)**.

**ATESTO** ainda que o responsável técnico pela execução dos serviços foi o **Engenheiro Civil Lázaro José Francisco Netto**, brasileiro, solteiro, com registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, CREA/SÃO PAULO sob o nº 5069231579/SP, RG nº 46.148.535-7/SSP/SP e CPF nº 400.241.508-27, residente e domiciliado na Rua Geralda Francisco de Souza, nº 119 – Jardim São Francisco – Piraju/SP.

**ATESTO** também que o período de execução dos serviços foi de 03/02/2021 a 27/07/2022.

**ATESTO** finalmente que os serviços executados foram os abaixo relacionados, conforme planilha com detalhamento de serviços, quantidades e materiais:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	<b>CONSTRUÇÃO</b>		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
1.01	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	825,00
1.02	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	116,39

1.03	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	77,00
1.04	TUBO DRENO PEAD CORRUG PERF DN 80MM EM ROLO	M	58,80
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
2.01	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	72,44
2.02	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	82,78
2.03	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	104,36
2.04	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	153,21
2.05	REATERRO COM ADICAO DE 2% DE CIMENTO	M3	21,17
2.06	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	404,09
2.07	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	148,00
2.08	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACA ESCAVADA	UN	1,00
2.09	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	1.221,00
2.10	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	201,73
2.11	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=20MPA	M3	13,56
2.12	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	117,02
2.13	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	200,34
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	219,03
3.02	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	14,14
3.03	LAJE PRÉ-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12-100KGF/M2	M2	84,47
3.04	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES ALTURA ATÉ 3,20M MALHA MENOR OU IGUAL 1,50X1,50	M2	84,47
3.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	20.173,20
3.06	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	7.972,01
3.07	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	567,00
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>		
4.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	107,35
4.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	249,75
4.03	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	22,72
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>		
5.01	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	907,00
5.02	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	37,75
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>		
6.01	CHAPISCO	M2	394,50
6.02	EMBOCO DESEMPENADO	M2	394,50
6.03	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	260,37
6.04	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"x1/8" ALUMINIO	M	20,80
<b>7</b>	<b>FORROS</b>		
7.01	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO	M2	71,44
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>		
8.01	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	72,44
8.02	QE-34 QUADRA DE ESPORTES/PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO/FUND DIR	M2	710,00
8.03	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	72,44

8.04	PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	72,44
8.05	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	72,44
8.06	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	710,00
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>		
9.01	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	2,00
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>		
10.01	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	15,62
10.02	FQ-05 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TÉRREA (BROCA)	M	57,20
10.03	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	3,88
10.04	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	17,19
10.05	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	5,00
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>		
11.01	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	19,50
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>		
12.01	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	131,28
12.02	TINTA LATEX PARA PISO	M2	784,29
12.03	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00
12.04	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	20.173,20
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
13.01	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00
13.02	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	13,00
13.03	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	33,00
13.04	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	2,00
13.05	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	174,80
13.06	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	9,00
13.07	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	1,00
13.08	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00
13.09	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 2 A 3 HP	UN	1,00
13.10	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	4,00
13.11	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.288,68
13.12	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	314,82
13.13	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	39,78
13.14	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	39,78
13.15	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	119,34
13.16	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	3,00
13.17	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	2,00
13.18	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	29,00
13.19	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00
13.20	CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	1,00

13.21	IL-58 ILUMINACAO P/ QUADRA DE ESP. COB. LAMP. VAPOR METALICO (1X250W)	UN	16,00
13.22	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	12,00
13.23	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	15,00
13.24	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	4,00
13.25	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
13.26	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	9,00
13.27	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	38,15
13.28	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	1,00
13.29	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	10,00
13.30	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	14,00
13.31	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	63,50
13.32	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM <sup>2</sup>	M	82,60
13.33	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	1,00
13.34	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	1,00
13.35	CONDULETE METÁLICO DE 4'	CJ	5,00
13.36	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00
13.37	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	10,00
13.38	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20W	UN	20,00
13.39	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	232,35
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
14.01	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	90,20
14.02	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	4,90
14.03	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	1,00
14.04	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	41,70
14.05	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	80,00
14.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	4,00
14.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00
14.08	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	8,00
14.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	5,00
14.10	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	6,00
14.11	VÁLVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA MICTORIO	UN	1,00
14.12	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB SIMPLES	UN	3,00
14.13	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	1,00
14.14	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	1,00
14.15	EXTINTORES MANUAIS DE ÁGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	1,00
14.16	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	6,30
14.17	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	19,45
14.18	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	21,30
14.19	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL	M	46,50

	CONEXÕES		
14.20	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00
14.21	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	1,00
14.22	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	75,80
14.23	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 2 HP (13900 L/H-20 MCA)	UN	1,00
14.24	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	1,00
14.25	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	4,20
14.26	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	3,00
14.27	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTOASPIRANTE BRANCO	UN	1,00
14.28	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00
14.29	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00
14.30	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	77,66
14.31	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	70,26
14.32	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00
14.33	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 16,6 L/H	UN	1,00
14.34	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	10,00
14.35	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,30
14.36	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/4', INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,90
14.37	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,90
14.38	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00
14.39	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,90
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
15.01	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00
15.02	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00
15.03	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00
15.04	FQ-02 ALAMBRADO SOBRE DIVISA	M2	72,91
15.05	TELA EM POLIAMIDA (NYLON), MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M2	800,00
15.06	LIMPEZA DA OBRA	M2	782,44
15.07	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	46,15
15.08	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	103,00
	<b>REFORMA</b>		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		
1.01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	5,00
1.02	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	5,00
1.03	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	5,00
1.04	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	5,00
1.05	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	64,60
1.06	LOCAÇÃO PARA MUROS, CERCAS E ALAMBRADOS	M	175,00
1.07	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	M3	239,46

1.08	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	88,00
1.09	TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M2	66,00
1.10	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCL RAIZES DIAM>5<15CM	UN	5,00
1.11	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 15CM<DIAM<30CM	UN	5,00
1.12	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM<DIAM<45CM	UN	9,00
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
2.01	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	190,00
2.02	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	0,48
2.03	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	190,25
2.04	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	35,40
2.05	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	232,69
2.06	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	3,69
2.07	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	12.483,50
2.08	BROCA DE CONCRETO DE DIAMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	102,00
2.09	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 25CM	M	75,00
2.10	ESTACAS TIPO STRAUSS DIAM 45CM	M	132,00
2.11	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - ESTACAS STRAUSS	UN	1,00
2.12	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	269,98
2.13	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	88,80
2.14	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO E = 1 TIJOLO	M2	34,55
2.15	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	M2	26,76
2.16	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO - SUBSOLOS	M2	140,86
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
3.01	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	14,40
3.02	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25 MPA	M3	13,41
3.03	LAJE PRÉ-FABRICADA VIGOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT12- 100KGF/M2	M2	8,58
3.04	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES ALTURA ATÉ 3,20M MALHA MENOR OU IGUAL 1,50X1,50	M2	8,58
3.05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	15.150,00
3.06	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	53,55
3.07	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	64,00
3.08	ARGAMASSA GRAUTE	M3	8,55
3.09	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M3	2,52
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>		
4.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	106,00
4.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	423,96
4.03	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	18,00
4.04	PINGADEIRA PARA MUROS DE ALVENARIA	M	175,11
4.05	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	33,83
4.06	FECHAMENTO EM VIDRO LAMINADO PARA CAIXA DE ELEVADOR	M2	34,22
4.07	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	149,52

<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>		
5.01	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 10,01 A 13,00 M	M2	60,00
5.02	EM TESOURAS PARA TELHAS OND CIM-AM/AL/PLAST - VAOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	70,00
5.03	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	1.587,85
5.04	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	M	62,92
5.05	RUFO DE ACO NATURAL SIMPLES E=0,5MM	M	16,50
5.06	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 300MM	M	56,20
5.07	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA PARA TELHAS DE BARRO SOBRE VAO LIVRE	M2	71,98
5.08	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	M2	1.010,00
5.09	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBRE VAO LIVRE	M2	204,73
5.10	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.587,85
5.11	RIPAS DE 5 X 1,5 CM G1-C6	M	168,00
5.12	CAIBRO DE 5 X 6 CM G1-C6	M	144,00
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>		
6.01	CHAPISCO	M2	2.399,35
6.02	EMBOCO DESEMPENADO	M2	2.399,35
6.03	REBOCO	M2	67,96
6.04	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	690,14
6.05	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 1"X1/8" ALUMINIO	M	8,80
6.06	REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LIGA 18,8, CHAPA 20, ESPESSURA DE 1 MM, ACABAMENTO ESCOVADO COM GRANA ESPECIAL	M2	15,73
<b>7</b>	<b>FORROS</b>		
7.01	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	313,28
7.02	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	313,28
7.03	RETIRADA DE FORROS DE MADEIRA PREGADOS (PLACAS OU TABUAS)	M2	107,88
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>		
8.01	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	1.535,51
8.02	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	1.530,50
8.03	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DE ALERTA	M2	14,24
8.04	LADRILHO HIDRAULICO 25X25 E=2CM - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	28,25
8.05	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RES.E AREIA QUARTZOSA L=4CM	M	61,40
8.06	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	1.192,80
8.07	QE-34 QUADRA DE ESPORTES/PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO/FUND DIR	M2	600,00
8.08	RODAPES DE GRANILITE SIMPLES DE 10 CM	M	697,80
8.09	RETIRADA DE PISO DE PEDRA	M2	799,75
8.10	PAVIMENTACAO ARTICULADA SOBRE BASE AREIA GROSSA E=5A6CM	M2	799,75
8.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M2	799,75
8.12	GUIAS PRÉ-MOLDADAS TIPO PMSP	M	34,40

8.13	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	2.988,39
8.14	REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO	M2	97,60
8.15	RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE	M2	1.360,18
8.16	PLACA CERÂMICA ESMALTADA RÚSTICA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA COM SAÍDA PARA O EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	342,71
8.17	REJUNTAMENTO EM PLACAS CERÂMICAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 5 MM	M2	342,71
8.18	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	1.058,70
8.19	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	530,20
8.20	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	2.395,59
<b>9</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>		
9.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	18,00
9.02	PM-08 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=124CM INCLUSIVE REFORÇO FECHADURA	UN	12,00
9.03	PM-76 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MAD.	UN	3,00
9.04	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATEENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 80 X 210 CM	UN	1,00
9.05	PORTA EM LAMINADO FENÓLICO MELAMÍNICO COM ACABAMENTO LISO, BATEENTE DE MADEIRA SEM REVESTIMENTO - 120 X 210 CM	UN	2,00
9.06	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	224,00
9.07	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	18,00
9.08	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO, VERDE OFICIAL, 'GREENBOARD' - 5,00 X 1,20 M (UNID.)	UN	9,00
9.09	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	12,00
9.10	DEMOLIÇÃO DE QUADRO NEGRO TIPO GREEMBOARD INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	84,00
9.11	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	46,00
9.12	RETIRADA DE BATEENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	47,00
<b>10</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>		
10.01	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	M2	265,08
10.02	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	31,25
10.03	CHAPA PERFURADA GALV 14(FUROS REDONDOS E ALTERNADOS 3/8") AREA PERF 48% M2	M2	3,20
10.04	PERFIL METALICO TUBULAR SECCAO QUADRADA 8X8CM E=3MM	M	55,40
10.05	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	31,50
10.06	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	28,63
10.07	FQ-05 ALAMBRADO PARA QUADRA COBERTA TÉRREA (BROCA)	M	100,00
10.08	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	59,50
10.09	FD-22 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/SAPATA (H=235CM)	M	109,15
10.10	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	8,13
10.11	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	3,00
10.12	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	UN	95,00
10.13	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	236,93

10.14	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	6,00
10.15	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	5,04
10.16	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M2	36,75
10.17	FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE BOX DE WC TIPO LIVRE/OCUPADO	CJ	23,00
10.18	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	10,00
10.19	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	10,00
10.20	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00
10.21	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00
10.22	PUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, DE 350 MM	UN	10,00
10.23	CAPA DE PROTEÇÃO PARA FECHADURA / FERROLHO	UN	5,00
10.24	ESPELHO PARA TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00
10.25	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	5,00
10.26	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	3,30
10.27	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	443,34
10.28	PERFIL EM ALUMÍNIO NATURAL	KG	127,53
<b>11</b>	<b>VIDROS</b>		
11.01	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 4MM	M2	324,58
11.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6 MM	M2	0,90
11.03	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M2	30,60
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
12.01	IMPERMEAB C/ MANTA ASF PRE-FABR 4MM ACAB ALUMIN SEM PROT MECANICA	M2	24,60
12.02	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	15,00
12.03	IMPERMEABILIZAÇÃO RESERV.ELEV COM ARGAMASSA POLIMERICA APLICAÇÃO 2 DEMÃOS SEMIFLEXIVEL + 4 DEMÃOS FLEXIVEL INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	31,00
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>		
13.01	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	3.470,56
13.02	ESMALTE	M2	951,71
13.03	TINTA LATEX PARA PISO	M2	746,21
13.04	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO Ø 2 1/2"	M	2,85
13.05	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO PVC Ø 3"	M	121,35
13.06	PINTURA DUAS DEMÃOS ESMALTE FACE APARENTE DE TUBULAÇÃO PVC Ø 4"	M	242,70
13.07	VERNIZ ACRILICO BASE ÁGUA APLICAÇÃO 3 DEMAOS	M2	1.192,80
13.08	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	1,00
13.09	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE MASSA	M2	205,63
13.10	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	M2	105,03
13.11	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	2.207,24
13.12	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	15.150,00

13.13	LIMPEZA DE FACHADA POR HIDROJATEAMENTO	M2	2.897,80
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
14.01	TE-12 POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM POSTE - ELEKTRO 300 KVA - 15KV. 220/127 V	UN	1,00
14.02	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	60,00
14.03	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X125A TAM 00 C/ FUSIVEIS	UN	3,00
14.04	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X250A TAM 01 C/ FUSIVEIS	UN	1,00
14.05	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X400A TAM 02 C/ FUSIVEIS	UN	1,00
14.06	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	75,00
14.07	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	4,00
14.08	CABO DE 120 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	139,94
14.09	CABO DE 240 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	334,80
14.10	CABO DE 10 MM2 - 750V DE ISOLACAO	M	2.908,90
14.11	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X800A	UN	2,00
14.12	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	36,00
14.13	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	1.193,50
14.14	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	119,00
14.15	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 25MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	136,25
14.16	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	77,35
14.17	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS.	UN	10,00
14.18	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 50A P/ 10 A 12 DISJS.	UN	3,00
14.19	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	1,00
14.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	20,00
14.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	7,00
14.22	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	3,00
14.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	12,00
14.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	2,00
14.25	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	8.685,98
14.26	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	4.105,14
14.27	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	1.037,86
14.28	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	630,14
14.29	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	268,37
14.30	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	465,99
14.31	CONDULETE DE 3/4"	UN	621,00
14.32	ESPELHO DE 4'X2'	UN	621,00
14.33	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	583,00
14.34	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	38,00
14.35	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	UN	4,00
14.36	CIGARRA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	4,00
14.37	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	41,00
14.38	IL-52 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 1X150W EM POSTE TUB 7M	UN	4,00
14.39	IL-54 LUMINARIA P/ VAPOR DE SODIO 2X150W EM POSTE 6M	UN	4,00
14.40	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	53,00
14.41	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	49,00
14.42	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR INTERNA P/ CABO ISOLAÇÃO XLPE 15KV ATÉ 35MM2	UN	1,00

14.43	CABO DE POTÊNCIA UNIPOLAR ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 15KV 35MM2	M	40,00
14.44	CHAVE FUSIVEL INDIC 'MATHEUS' P/100A/15 KV RUPTURA 1200A EM CABINE	UN	1,00
14.45	TRANSFORMADOR DE CORRENTE PARA M.T. 15 KV	UN	3,00
14.46	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 400 W/220V COM FUSIVEL DE M.T. 15 KV	UN	2,00
14.47	CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	8,00
14.48	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	1,00
14.49	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	2.091,60
14.50	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00
14.51	CALHA DA LUMINARIA P/LAMPADA FLUOR. 2X32W C/REFLETOR ALUM. E SOQUETE (IL-45)	UN	239,00
14.52	CONDULETE DE 1"	UN	372,00
14.53	ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL ENTERRADO PEAD D=100 CABINE PRIMÁRIA NBR 13897	M	64,00
14.54	QUADRO DE COMAN CJ MOTOR BOMBA SUB P/ MOTOR DE 3A5HP 220V TRIFASICO	UN	1,00
14.55	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO, PARA USO AO TEMPO, CLASSE 15 KV (UNID.)	UN	1,00
14.56	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO DE 2 MM DE ESPESSURA, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	2,00
14.57	CANAleta APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS	M	300,00
14.58	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	9,52
14.59	DISJUNTOR FIXO PVO TRIFÁSICO, 15 KV, 630 A X 350 MVA, COM RELÉ DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E TRANSFORMADORES DE CORRENTE	CJ	1,00
14.60	TAMPA DE PRESSÃO PARA PERFILADO DE 38 X 38 MM	M	42,00
14.61	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	17,00
14.62	ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	252,45
14.63	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	120,36
14.64	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	3,95
14.65	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	218,31
14.66	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	79,55
14.67	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	178,20
14.68	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50MM	UN	140,00
14.69	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X100MM	UN	89,00
14.70	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM <sup>2</sup>	M	439,90
14.71	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.895,14
14.72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM <sup>2</sup> , ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	300,00
14.73	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	145,00
14.74	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	15,00
14.75	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	3,00
14.76	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 2 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	3,00
14.77	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00

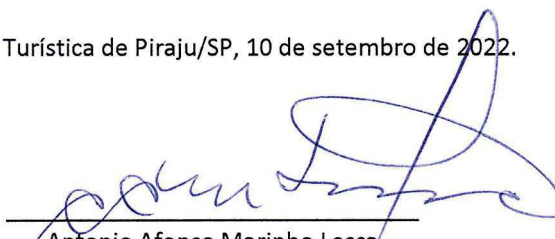
14.78	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	30,00
14.79	CONDULETE METÁLICO DE 1'	CJ	145,00
14.80	CONDULETE METÁLICO DE 1 1/4'	CJ	42,00
14.81	CONDULETE METÁLICO DE 4'	CJ	2,00
14.82	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	321,00
14.83	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20W	UN	478,00
14.84	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	1.036,74
14.85	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	6,00
14.86	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00
14.87	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	12,00
14.88	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	CJ	1,00
14.89	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	14,00
14.90	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00
14.91	PATCH CORDS DE 2,00 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	145,00
14.92	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	4.098,33
14.93	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	UN	146,00
14.94	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MEDIÇÃO INDIRETA COMPLETA	UN	1,00
14.95	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	UN	72,00
14.96	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	132,00
14.97	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UN	8,00
14.98	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	2,45
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
15.01	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	7,00
15.02	AG-05 ABRIGO PARA GAS COM 4 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00
15.03	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	10,00
15.04	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES	M	108,05
15.05	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	35,20
15.06	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 20 INCL CONEXÕES	M	147,25
15.07	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	303,75
15.08	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	6,45
15.09	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	2,80
15.10	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	70,60
15.11	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	280,50
15.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	20,00
15.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	1,00
15.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	5,00
15.15	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	18,00
15.16	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	20,00
15.17	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	5,00
15.18	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 40MM (1 1/2") C/ ACAB	UN	16,00

	SIMPLES		
15.19	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	UN	1,00
15.20	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	4,00
15.21	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	1,00
15.22	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG	UN	10,00
15.23	EXTINTORES MANUAIS DE ÁGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	9,00
15.24	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	77,60
15.25	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	90,25
15.26	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	70,30
15.27	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	552,65
15.28	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	124,06
15.29	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00
15.30	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 50MM (2")	UN	1,00
15.31	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	3,00
15.32	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	23,00
15.33	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	190,55
15.34	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 0,50M	M	151,00
15.35	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00
15.36	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00
15.37	RA-09 RESERVATORIO METALICO ACOPLADO 40M3 H=7,00M	UN	1,00
15.38	CAIXA D'ÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 500L INCLUSIVE TAMPA	UN	5,00
15.39	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	11,28
15.40	LT-07 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA-SANIT.ADMINISTRAÇÃO	M	6,91
15.41	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	16,00
15.42	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UN	2,00
15.43	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTOASPIRANTE BRANCO	UN	5,00
15.44	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00
15.45	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00
15.46	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	7,00
15.47	CUBA SIMPLES ACO INOX (304) - CHAPA 22 560X330X140MM - SEM PERTENCES	UN	4,00
15.48	CUBA SIMPLES ACO INOX (304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	3,00
15.49	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	7,00
15.50	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	20,00
15.51	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	160,75
15.52	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	155,80
15.53	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	7,40
15.54	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	M	4,95
15.55	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	3,00
15.56	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	12,00
15.57	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO 5HP EXTR 3000 A 5700 L/H A M 180 A	UN	1,00

	100MCA		
15.58	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 16,6 L/H	UN	4,00
15.59	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	152,00
15.60	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00
15.61	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	230,00
15.62	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	104,00
15.63	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI COR VERDE	UN	1,00
15.64	AR-CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	CJ	6,00
15.65	AR-CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	16,00
15.66	AR-CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	14,00
15.67	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	38,08
15.68	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	56,82
15.69	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	2,85
15.70	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	101,35
15.71	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 4', INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,70
15.72	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	152,00
15.73	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,00
15.74	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00
15.75	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	230,00
15.76	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	9,00
15.77	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	10,00
15.78	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	55,00
15.79	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	20,00
15.80	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	205,00
15.81	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	4,83
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
16.01	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=6MM	M2	30,00
16.02	QE-42 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL (FUNDACAO DIRETA)	PR	1,00
16.03	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	2,00
16.04	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	2,00
16.05	TELA EM POLIAMIDA (NYLON), MALHA 10 X 10 CM, FIO 2 MM	M2	800,00

16.06	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 600 KG PARA TRÊS PARADAS, PORTAS BILATERAIS	CJ	1,00
16.07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	M2	36,65
16.08	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.588,39
16.09	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	573,37
16.10	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 2 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 18 MÊS(ES).	H	968,00
16.11	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE TÉC. SEGURANÇA: 1 TÉC. SEG. DO TRABALHO 2 HORA(S)/DIA 22 DIAS/MÊS, DURANTE 18 MÊS(ES).	H	968,00
16.12	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE MESTRE DE OBRAS: 1 MESTRE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 18 MÊS(ES).	H	4.840,00
16.13	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 18 MÊS(ES).	H	4.840,00
16.14	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.080,00
16.15	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	252,00

Estância Turística de Piraju/SP, 10 de setembro de 2022.



Antonio Afonso Marinho Lessa  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060.117.258-8