

Ao
Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio a Escola Técnica - FAETEC

Ao Presidente da Comissão de Licitação

Ref.: Concorrência n.º 004/2021

RL2 Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.149.434/0001-83, sediada à Av. das Américas, 3.301 – bloco 05 – sala 210 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, neste ato representada pelo seu representante legal, o Sr. Luiz Batista Girardi, portadora da carteira de identidade n.º 62.371 – CREA/RJ e CPF n.º 334.762.680-04, DECLARA, sob as penas da Lei, que o regime de contribuição previdenciário patronal adotado, nos termos do que dispõe a Lei federal n.º 13.161/2015, é o “A”.

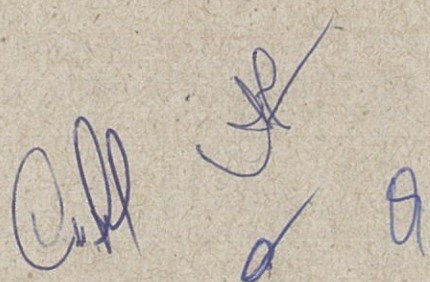
- a) sistema de alíquota de 20% sobre a folha de pagamento da Lei Federal n.º 8.212/1991; ou
- b) Regime da Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB, nos termos da Lei Federal n.º 12.546/2011.

A licitação será dia 22 de novembro de 2021 às 11:00h.

Rio de Janeiro, 16 de novembro de 2021.

15º OFÍCIO
DE NOTAS

RL 2 Engenharia Ltda
Luiz Batista Girardi
62.371 – CREA/RS
Sócio diretor
Eng.º Civil



15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIA
Av. das Américas, 500, Bl.11, Lj 106 Barra da Tijuca (21) 3154-7181 RJ

Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de:
LUIZ BATISTA GIRARDI.....

Rio de Janeiro, 18 de novembro de 2021.

WALLACE PEREIRA DA CONCEIÇÃO - ESCRIVENTE - Mat.
Emolumentos: R\$ R\$ 6,06 - TJ-Fundos: R\$ 2,6 - Total: R\$ 8,66

Selo(s): EDZJ13377-RXH

Consulte em <https://www2.tjrj.jus.br/sitpublico>



088641 A0135158

RL2 ENGENHARIA LTDA.

[21] 2561.2284 - rl2engenharia@globo.com

Av. das Américas, 3.301 - Bl. 05 - Sl. 209/210

Cep: 22631-003 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ

CNPJ: 02.149.434/0001-83

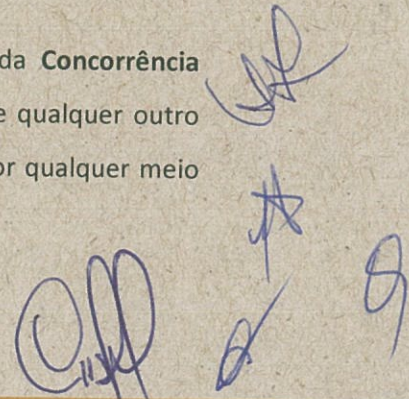
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
DECRETO N.º 43.150, DE 08/11 E DECRETO N.º 43.687 DE 07/12

Ao
Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio a Escola Técnica - FAETEC

Ref.: Concorrência n.º 004/2021
Processo SEI – 260005/002059/2021

Eu, Luiz Batista Girardi, brasileiro, casado, eng.º civil, portador de identidade n.º 61.372/D expedida pelo CREA-RS e CPF n.º 995.696.557-04, como representante devidamente constituído da RL 2 Engenharia tda, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.149.434/0001-83, com sede a Avenida das Américas, nº 3.301 – bloco 05 – sala 210, Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, doravante denominado LICITANDO, para fins do disposto no **item 8.2-A do Edital de Concorrência Pública n.º 004/2021**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da **Concorrência Pública 004/2021**, foi elaborada de maneira independente (**pelo licitante**), e que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do **Edital 004/2021**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da **Concorrência Pública 004/2021** não foi informada, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Pública 004/**, por qualquer meio ou qualquer pessoa;



- c) Que não tentou, por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Pública 004/2021**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta para participar da **Concorrência Pública 004/2021**, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **Concorrência Pública 004/2021**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta para participar da **Concorrência Pública 004/2021**, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da **FAETEC** antes da abertura oficial das propostas;
- f) Que as informações prestadas são verdadeiras, e assumo o compromisso de apresentar, quando solicitado, quaisquer documentos comprobatórios necessários cuja finalidade esteja inserida no contexto do objeto da referida licitação; e
- g) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informação para firmá-la.

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.



Luiz Batista Girardi
CREA/RS 62.371
Sócio – Diretor
Eng.º Civil



PROPOSTA DE PREÇO

Ao
Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Fundação de Apoio a Escola Técnica - FAETEC

Ao Presidente da Comissão de Licitação

Ref.: Concorrência n.º 004/2021

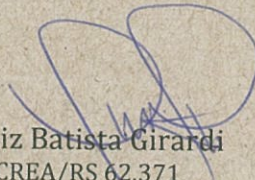
Empresa: RL 2 ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 02.149.434/0001-83

Estabelecida: Av. das Américas, 3.301 – bloco 05 – sala 210 – Barra da Tijuca – Cep.: 22.631-003 – Rio de Janeiro - RJ


Propõe-se a execução de obras de reforma da Unidade Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro – ISERJ/FAETEC, situado na Rua Mariz e Barros, 273 – Praça da Bandeira - Rio de Janeiro – RJ, conforme Informações Básicas, das Especificações Técnicas e dos Anexos do Edital da Concorrência Pública n.º 004/2021, declarando:

A- Que o valor total de sua proposta é de R\$ 9.721.447,68 (nove milhões, setecentos e vinte e um mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e sessenta e oito centavos), correspondente a aplicação de um redutor de 4,99% (quatro vírgula noventa e nove por cento) sobre o valor máximo desse Edital.

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2021.



Luiz Batista Girardi
CREA/RS 62.371
Resp. Técnico
Eng.º Civil



Luiz Batista Girardi
CREA/RS 62.371
Repres. legal



ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					
1.1.1	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMS	8,00	R\$ 561,06	R\$ 4.488,48
1.1.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	8,00	R\$ 494,15	R\$ 3.953,20
1.1.3	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00	R\$ 25,34	R\$ 5.068,00
1.1.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	4,00	R\$ 65,3	R\$ 261,20
1.1.5	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,75	R\$ 441,92	R\$ 3.866,80
1.1.6	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	864,00	R\$ 38,49	R\$ 33.255,36
1.1.7	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2035,07	R\$ 2.035,07
1.1.8	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 3872,34	R\$ 3.872,34
1.1.9	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME PAGADO PELO TEMPO NECESSÁRIO À SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ À OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMS	38400,00	R\$ 7,6	R\$ 291.840,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.10	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	4800,00	R\$ 0,64	R\$ 3.072,00
1.1.11	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	144000,00	R\$ 0,13	R\$ 18.720,00
1.1.12	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	4800,00	R\$ 5,6	R\$ 26.880,00
1.1.13	19.004.0210-A	VEICULOS DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	8,00	R\$ 5997,55	R\$ 47.980,40
SUBTOTAL R\$						445.292,85
1.2	EQUIPE TÉCNICA					
1.2.1	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$ 15703,36	R\$ 251.253,76
1.2.2	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 6365,64	R\$ 50.925,12
1.2.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 6365,64	R\$ 50.925,12
1.2.4	05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	32,00	R\$ 2915,21	R\$ 93.286,72
1.2.5	05.105.0108-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	16,00	R\$ 3823,39	R\$ 61.174,24
1.2.6	05.105.0112-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 3823,39	R\$ 30.587,12
1.2.7	05.105.0110-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 3823,39	R\$ 30.587,12
1.2.8	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	40,00	R\$ 2768,03	R\$ 110.721,20
1.2.9	05.105.0102-0	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 4116,09	R\$ 32.928,72
1.2.10	05.105.0101-0	MAO-DE-OBRA DE MARCENEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00	R\$ 5290,2	R\$ 42.321,60
SUBTOTAL R\$						754.710,72
1.3	PROJETOS E RELATÓRIOS					
1.3.1	01.050.0090-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19888,00	R\$ 6,68	R\$ 132.851,84
1.3.2	01.050.0101-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	19888,00	R\$ 12,08	R\$ 240.247,04
1.3.3	01.050.0117-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALCAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	26508,00	R\$ 18,07	R\$ 478.999,56

LUZ BATISTA GIRARDI
 ENGENHEIRO CIVIL
 R.L.2 ENGENHARIA LTDA
 CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.4	01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	8,00	R\$ 1500,45	R\$ 12.003,60
					SUBTOTAL R\$	864.102,04
2	REFORMA E/OU RESTAURO DAS COBERTURAS					
2.1	PRÉDIO PRINCIPAL					
2.1.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	5435,78	R\$ 111,24	R\$ 604.676,16
2.1.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	5435,78	R\$ 23,48	R\$ 127.632,11
2.1.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVELIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	5435,78	R\$ 13,95	R\$ 75.829,13
2.1.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	1087,15	R\$ 136,13	R\$ 147.993,72
2.1.5	16.002.0015-0	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	96,87	R\$ 26,63	R\$ 2.579,64
2.1.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	1087,15	R\$ 28,92	R\$ 31.440,37
2.1.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1087,15	R\$ 136,13	R\$ 147.993,72
2.1.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAIO DE ACABAMENTO	M2	5435,78	R\$ 13,39	R\$ 72.785,09
2.1.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	2,71	R\$ 69,98	R\$ 189,64
2.1.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESURA ATE 3CM	M3	31,81	R\$ 3577,62	R\$ 113.804,09

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
2.1.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	380,50	R\$ 24,28	R\$ 9.238,54
2.1.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	77,00	R\$ 247,28	R\$ 19.040,56
2.1.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALDA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	11040,00	R\$ 0,64	R\$ 7.065,60
2.1.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	1064,87	R\$ 20,24	R\$ 21.552,96
2.1.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA VA	M2	1064,87	R\$ 6,14	R\$ 6.538,30
2.1.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	14,57	R\$ 878,26	R\$ 12.796,24
2.1.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADOC/POLIMEROS,AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B ESP.3MM,ATINGINDO APROX.4MM C/CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OUCINZA,APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EXCL.REGULARIZACAO	M2	1064,87	R\$ 77,94	R\$ 82.995,96
2.1.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADOE UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5435,78	R\$ 27,55	R\$ 149.755,73
2.1.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5435,78	R\$ 19,27	R\$ 104.747,48
					SUBTOTAL R\$	1.738.655,04
2.2	TEATRO					
2.2.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEIEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32	R\$ 111,24	R\$ 120.619,75
2.2.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	1084,32	R\$ 23,48	R\$ 25.459,83
2.2.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 13,95	R\$ 15.126,26

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.2.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	216,86	R\$ 136,13	R\$ 29.521,15
2.2.5	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,85	R\$ 26,63	R\$ 448,71
2.2.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86	R\$ 28,92	R\$ 6.271,59
2.2.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,86	R\$ 136,13	R\$ 29.521,15
2.2.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 13,39	R\$ 14.519,04
2.2.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,54	R\$ 69,98	R\$ 37,78
2.2.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	3,94	R\$ 3577,62	R\$ 14.095,82
2.2.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,A TE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	75,90	R\$ 24,28	R\$ 1.842,85
2.2.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00	R\$ 247,28	R\$ 3.956,48
2.2.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA,ESCALDA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,EM OBRAS PREDIAIS,INCLUSIVE CARGAE DESCARGA	TXM	3360,00	R\$ 0,64	R\$ 2.150,40
2.2.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	226,14	R\$ 20,24	R\$ 4.577,07
2.2.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA,SOLVENTE E ESCOVA DE PIACA VA	M2	226,14	R\$ 6,14	R\$ 1.388,49
2.2.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,25	R\$ 878,26	R\$ 2.854,34



RL 2 ENGENHARIA LTDA.
LUIZ BATISTA GIRARDI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.2.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADOC/POLIMEROS,AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS,CONF.ABNT NBR 9952,TIPO III-B ESP.3MM,ATINGINDO APROX.4MM C/CAMADA ARDOSIA,CONS.MIN.1,20M2/M2,VERDE OUCINZA,APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCL.ESTE,EXCL.REGULARIZACAO	M2	226,14	R\$ 77,94	R\$ 17.625,35
2.2.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADOE UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO,COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM,INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 27,55	R\$ 29.873,01
2.2.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS,TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS)COM ARAME DE COBRE Nº16.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 19,27	R\$ 20.894,84
					SUBTOTAL R\$ 340.783,91	
2.3	GINÁSIO COBERTO					
2.3.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEIEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	1084,32	R\$ 111,24	R\$ 120.619,75
2.3.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERAMICA,CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	1084,32	R\$ 23,48	R\$ 25.459,83
2.3.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERAMICAS COM TINTA CERAMICA,INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 13,95	R\$ 15.126,26
2.3.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL,EXCLUSIVE CUMEIEIRA E MADEIRAMENTO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	216,86	R\$ 136,13	R\$ 29.521,15
2.3.5	16.002.0015-0	CUMEIEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS,COLONIAIS,ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,85	R\$ 26,63	R\$ 448,71
2.3.6	05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	216,86	R\$ 28,92	R\$ 6.271,59
2.3.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS,CONSTITUIDO DE CUMEIEIRA,TERCAS,RINCOES E ESPIGOES DE 3"x4.1/2",CAIBROS DE 3"x1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EMMADEIRA APARELHADA,SEM TESOURA OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	216,86	R\$ 136,13	R\$ 29.521,15

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
2.3.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	1084,32	R\$ 13,39	R\$ 14.519,04
2.3.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA, POLIMERICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,54	R\$ 69,98	R\$ 37,78
2.3.10	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATE 3CM	M3	3,94	R\$ 3577,62	R\$ 14.095,82
2.3.11	05.001.0086-0	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATE A DISTANCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	75,90	R\$ 24,28	R\$ 1.842,85
2.3.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	16,00	R\$ 247,28	R\$ 3.956,48
2.3.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	3360,00	R\$ 0,64	R\$ 2.150,40
2.3.14	05.001.0063-0	REMOCAO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2	226,14	R\$ 20,24	R\$ 4.577,07
2.3.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	226,14	R\$ 6,14	R\$ 1.388,49
2.3.16	13.010.0029-0	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,25	R\$ 878,26	R\$ 2.854,34
2.3.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/ CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE OUCINZA, APLICADA C/ CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO, BASE AGUA OU SOLVENTE, C/ CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EXCL. REGULARIZACAO	M2	226,14	R\$ 77,94	R\$ 17.625,35
2.3.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMINIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESSURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 27,55	R\$ 29.873,01
2.3.19	16.003.0020-0	FIXACAO DE TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1084,32	R\$ 19,27	R\$ 20.894,84

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL R\$						340.783,91
2.4	BIBLIOTECA					
2.4.1	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA	M2	854,70	R\$ 111,24	R\$ 95.076,82
2.4.2	05.001.0402-0	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTATANDO DE LAVAGEM COM ÁGUA PURA E ESCOVACAO COM ESCOVA DE AÇO	M2	854,70	R\$ 23,48	R\$ 20.068,35
2.4.3	17.017.0060-0	PINTURA SOBRE TELHAS CERÂMICAS COM TINTA CERÂMICA, INCLUSIVE LIMPEZA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	854,70	R\$ 13,95	R\$ 11.923,06
2.4.4	16.002.0010-0	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEIRA E MADEIRAMENTO. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	170,94	R\$ 136,13	R\$ 23.270,06
2.4.5	16.002.0015-0	CUMEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCÊSAS, COLONIAIS, ROMANAU PORTUGUESA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	21,12	R\$ 26,63	R\$ 562,42
2.4.6	05.001.0049-0	REMOÇÃO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERÂMICA	M2	170,94	R\$ 28,92	R\$ 4.943,58
2.4.7	16.001.0056-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM QUATRO OU MAIS ÁGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEIRA, TERÇAS, RINCOES E ESPIGOS DE 3"x4.1/2", CAIBROS DE 3"x1.1/2", RIPAS DE 1,5x4CM, TODO EM MADEIRA APARELHADA, SEM TESSOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	170,94	R\$ 136,13	R\$ 23.270,06
2.4.8	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAO DE ACABAMENTO	M2	854,70	R\$ 13,39	R\$ 11.444,43
2.4.9	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTÍCIA PRE-DOSADA, POLIMÉRICA, BICOMPONENTE, INIBIDOR DE CORROSAO	M2	0,42	R\$ 69,98	R\$ 29,39
2.4.10	11.090.0600-0	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESURA ATÉ 3CM	M3	5,28	R\$ 3577,62	R\$ 18.889,83
2.4.11	05.001.0086-0	REMOÇÃO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATÉ A DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 5,00M	M3	59,82	R\$ 24,28	R\$ 1.452,42
2.4.12	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	12,00	R\$ 247,28	R\$ 2.967,36

LUIZ BATISTA GIRARDI
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
2.4.13	05.001.0183-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA, ESCADA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, EM OBRAS PREDIAIS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	2880,00	R\$ 0,64	R\$ 1.843,20
2.4.14	05.001.0063-0	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CAMADA DE PROTEÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	231,00	R\$ 20,24	R\$ 4.675,44
2.4.15	05.004.0010-0	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D'ÁGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAVA	M2	231,00	R\$ 6,14	R\$ 1.418,34
2.4.16	13.010.0029-0	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	3,16	R\$ 878,26	R\$ 2.775,30
2.4.17	16.024.0009-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREA EXPOSTA MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS, AUTOPROTEGIDA FACE EXTERNA ESCAMAS ARDOSIA OU GRANULOS MINERAIS, CONF. ABNT NBR 9952, TIPO III-B ESP. 3MM, ATINGINDO APROX. 4MM C/CAMADA ARDOSIA, CONS. MIN. 1,20M2/M2, VERDE OUCINZA, APLICADA C/CHAMA MACARICO PRIMER ASFALTICO, BASE ÁGUA OU SOLVENTE, C/CONSUMO 0,40KG/M2, INCL. ESTE, EXCL. REGULARIZAÇÃO	M2	231,00	R\$ 77,94	R\$ 18.004,14
2.4.18	16.015.0001-0	SUBCOBERTURA COMPOSTA DE DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ESTRUTURADO E UMA FOLHA DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE TRANCADO, COM ESPESURA APROXIMADA ENTRE 0,15MM E 0,17MM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	854,70	R\$ 27,55	R\$ 23.546,98
2.4.19	16.003.0020-0	FIXAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL (EXCLUSIVE ESTAS) COM ARAME DE COBRE Nº16, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	854,70	R\$ 19,27	R\$ 16.470,06
2.4.20	05.001.0043-0	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	224,25	R\$ 16,97	R\$ 3.805,52
2.4.21	16.011.0050-0	COBERTURA TRANSLUCIDA, CRISTAL, BRANCA LEITOSA OU CORES BÁSICAS, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, RESINA POLIÉSTER REFORÇADA C/FRIBRA DE VIDRO, ADITIVO ESTABILIZANTE CONTRA DEGRADACAO DOS RAIOS U.V., ESTRUT. C/VEU INTERNO POLIÉSTER, ESP. 1,5MM, USO ONDE REQUER ILUMINACAO NATURAL CONTROLADA, LARG. 990MM E 1020MM, COMPR. ÁTE 6,00M, INCL. ACESSÓRIOS P/FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	224,25	R\$ 126,9	R\$ 28.457,32
2.4.22	05.004.0065-0	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METÁLICAS, UTILIZANDO ESCOVA DE AÇO DE 30CM DE CABO, CONSIDERANDO A ÁREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	224,25	R\$ 4,04	R\$ 905,97
2.4.23	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMÃO. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	224,25	R\$ 19,96	R\$ 4.476,03
2.4.24	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMÃO DE ACABAMENTO	M2	224,25	R\$ 16,79	R\$ 3.765,15

LUZ BATISTA GIRARDI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
2.4.25	05.001.0130-0	REMOCAO DE VIDRO ATE 0,30X0,30M COM LIMPEZA LOCAL	M2	224,25	R\$	11,56 R\$
2.4.26	14.004.0048-0	VIDRO JATEADO COM 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	224,25	R\$	228,5 R\$
2.4.27	05.058.0011-0	LONA TIPO LEVE PARA PROTECAO DE TELHADOS,REUTILIZADO 2 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	893,55	R\$	1,2 R\$
2.4.28	05.006.0002-1	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	54,00	R\$	23,75 R\$
2.4.29	05.006.0015-0	LOCACAO DE RODIZIOS DE BORRACHA,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	9,00	R\$	30,4 R\$
2.4.30	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	36,00	R\$	0,71 R\$
2.4.31	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1080,00	R\$	0,13 R\$
2.4.32	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	36,00	R\$	6,47 R\$
					SUBTOTAL R\$ 380.901,92	
3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DAS COBERTURAS					
3.1	PRÉDIO PRINCIPAL					
3.1.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	29,00	R\$	2,42 R\$
3.1.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	24,00	R\$	197,11 R\$
3.1.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDADAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	1580,00	R\$	28,29 R\$
3.1.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	79,00	R\$	18,12 R\$
3.1.5	06.270.0083-0	LUVA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	45,00	R\$	31,74 R\$
					1.431,48	
					1.428,30	
LUIZ BATISTA GUARDI						

LUIZ BATISTA GILARDI
RL 2 ENGENHARIA LTDA, ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	TOTAL
					UNITÁRIO	
3.1.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	124,00	R\$ 2,69	R\$ 333,56
3.1.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	1580,00	R\$ 29,19	R\$ 46.120,20
3.1.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES LISAS, DE PEQUENAS DIMENSOES, ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES, CANTOS, RALOS E TUBOSEMERGENTES, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	7,75	R\$ 38,43	R\$ 297,83
3.1.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	124,00	R\$ 32,02	R\$ 3.970,48
					SUBTOTAL R\$	103.080,87
3.2	TEATRO					
3.2.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO, BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	7,00	R\$ 2,42	R\$ 16,94
3.2.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATÉ 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	8,00	R\$ 197,11	R\$ 1.576,88
3.2.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	320,00	R\$ 28,29	R\$ 9.052,80
3.2.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 18,12	R\$ 289,92
3.2.5	06.270.0083-0	LUBRIFICANTE PARA CORREIA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 31,74	R\$ 380,88
3.2.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	28,00	R\$ 2,69	R\$ 75,32
3.2.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	320,00	R\$ 29,19	R\$ 9.340,80

LUIZ BATISTA GIRARDI
RL 2 ENGENHARIA LTDA - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
3.2.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES LISAS,DE PEQUENAS DIMENSOES,ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES,CANTOS,RALOS E TUBOSEMERGENTES,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	1,43	R\$ 38,43	R\$ 54,95
3.2.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 32,02	R\$ 736,46
SUBTOTAL R\$						21.524,95
3.3	GINÁSIO COBERTO					
3.3.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	7,00	R\$ 2,42	R\$ 16,94
3.3.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET),MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO,PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS,PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	8,00	R\$ 197,11	R\$ 1.576,88
3.3.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	320,00	R\$ 28,29	R\$ 9.052,80
3.3.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 18,12	R\$ 289,92
3.3.5	06.270.0083-0	LUBA DE CORRER PVC-PBA,CONFORME ABNT NBR 10351,COM DIAMETRONOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 31,74	R\$ 349,14
3.3.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,ESGOTO,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	27,00	R\$ 2,69	R\$ 72,63
3.3.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	320,00	R\$ 29,19	R\$ 9.340,80
3.3.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 2KG/M2,EM SUPERFICIES LISAS,DE PEQUENAS DIMENSOES,ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES,CANTOS,RALOS E TUBOSEMERGENTES,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	1,43	R\$ 38,43	R\$ 54,95
3.3.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 32,02	R\$ 736,46

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL R\$						21.490,52
3.4	BIBLIOTECA					
3.4.1	05.001.0325-0	DESOBSTRUÇÃO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENÇÃO, BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	8,00	R\$ 2,42	R\$ 19,36
3.4.2	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO(SEWER- JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	8,00	R\$ 197,11	R\$ 1.576,88
3.4.3	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	420,00	R\$ 28,29	R\$ 11.881,80
3.4.4	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE 90º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	21,00	R\$ 18,12	R\$ 380,52
3.4.5	06.270.0083-0	LUVIA DE CORRER PVC-PBA, CONFORME ABNT NBR 10351, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 31,74	R\$ 380,88
3.4.6	15.045.0087-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, ESGOTO, SOLDADAVEL, COM DIAMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE A PEÇA	UN	33,00	R\$ 2,69	R\$ 88,77
3.4.7	15.045.0120-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	420,00	R\$ 29,19	R\$ 12.259,80
3.4.8	16.030.0009-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO), CONSUMO DE 2KG/M2, EM SUPERFICIES LISAS, DE PEQUENAS DIMENSÖES, ESTRUTURANDO COM TELA DE POLIESTER # 2MMX2MM OS BOXES, CANTOS, RALOS E TUBOSEMERGENTES, EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECÃO MECANICA	M2	2,06	R\$ 38,43	R\$ 79,16
3.4.9	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO (TIPO ABACAXI), COM 4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	R\$ 32,02	R\$ 1.056,66
SUBTOTAL R\$						27.723,83
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - FACHADA FRONTAL					
4.1	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO					
4.1.1	03.001.0085-1	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CÉU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	M3	33,13	R\$ 52,64	R\$ 1.743,96

LUIZ BATISTA GIRARDI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.1.2	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	24,30	R\$ 21,57	R\$ 524,15
4.1.3	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	2,00	R\$ 247,28	R\$ 494,56
4.1.4	13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATE 20KM	M2	63,92	R\$ 81,56	R\$ 5.213,31
4.1.5	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	8,00	R\$ 654,76	R\$ 5.238,08
4.1.6	15.036.0064-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	132,00	R\$ 10,82	R\$ 1.428,24
4.1.7	15.008.0220-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	660,00	R\$ 10,2	R\$ 6.732,00
4.1.8	15.008.0205-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	R\$ 3,95	R\$ 395,00
4.1.9	15.007.0601-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 66,88	R\$ 133,76
4.1.10	21.015.0220-0	CONJUNTO PARA ATERRAMENTO DE REDE DE B.T.(VER DESENHO A2-134-CP).FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 523,78	R\$ 523,78
4.1.11	18.260.0070-0	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSAO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 35,25	R\$ 634,50
4.1.12	18.027.0097-0	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 79,96	R\$ 1.439,28

LUIZ BATISTA GIRARDI
RL2 ENGENHARIA LTDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

14 DE 17

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
4.1.13	21.050.0045-0	CHUMBADOR DE ACO INOXIDAVEL 304,TEC BOLT,TBM 12.100,COMPRIMENTO DE 96MM E DIAMETRO DE 1/2",COM ARRUELA LISA E DE PRESSAOE PORCA,TECNART OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	40,00	R\$ 8,89	R\$ 355,60
4.1.14	15.007.0415-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOSDE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 418,3	R\$ 418,30
					SUBTOTAL R\$	R\$ 25.274,52
5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS					
5.1	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO					
5.1.1	17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	3363,58	R\$ 32,3	R\$ 108.643,63
5.1.2	13.001.0025-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	764,45	R\$ 27,25	R\$ 20.831,26
5.1.3	17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAQ DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	3363,58	R\$ 16,52	R\$ 55.566,34
5.1.4	11.090.0535-0	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM ARGAMASSA CIMENTICIA PRE-DOSADA,POLIMERICA,BICOMPONENTE,INIBIDOR DE CORROSAO	M2	530,64	R\$ 69,98	R\$ 37.134,18
5.1.5	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATE 3CM	M3	19,76	R\$ 3577,62	R\$ 70.693,77
5.1.6	05.001.0392-0	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	3722,08	R\$ 7,54	R\$ 28.064,48
5.1.7	05.004.0090-0	REMOCAO DE PICHACAO DE MONUMENTOS HISTORICOS DE ARGAMASSA,FERRO,BRONZE,MARMORE,GRANITO,ACO CORTEN,PINTURA AUTOMOTIVA,RESINA,ETC,EXCLUSIVE RETIRADA E TRANSPORTE	M2	845,94	R\$ 342,14	R\$ 289.429,91
					SUBTOTAL R\$	R\$ 610.363,57
6	TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA					
6.1	PRÉDIO PRINCIPAL / TEATRO / GINÁSIO COBERTO					

LUIZ BATISTA GIRARDI
RL2 ENGENHARIA LTDA ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO UNITÁRIO	TOTAL
6.1.1	14.002.0076-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"x3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	149,28	R\$ 2066,48	R\$ 308.484,13
6.1.2	17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO S. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1437,12	R\$ 19,96	R\$ 28.684,91
6.1.3	17.017.0300-1	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	1437,12	R\$ 16,79	R\$ 24.129,24
6.1.4	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	426,55	R\$ 105,64	R\$ 45.060,74
6.1.5	14.002.0132-0	GRADE DE FERRO COM MONTANTES DE BARRAS CHATAS DE 2"x3/8" ACADA 2,00M E BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 10CM, INTERCALADAS POR PEQUENAS BARRAS CHATAS DE 1.1/2"x3/8" A CADA 5CM, EXCLUSIVE BALDRAME DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	75,00	R\$ 651,81	R\$ 48.885,75
6.1.6	14.001.0130-0	VENEZIANA EXTERNA DE ENROLAR, COM ESTEIRAS EM PVC RIGIDO E PERFIS EM FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2524,50	R\$ 652,47	R\$ 1.647.160,51
6.1.7	17.017.0370-0	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO A BASE D'AGUA ALTO BRILHO OU ACETINADO, PARA USO HOSPITALAR, SOBRE MADEIRAS E METAIS, AREAS INTERNAS OU EXTERNAS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	2524,50	R\$ 39,54	R\$ 99.818,73
6.1.8	14.006.0285-0	JANELA DE MADEIRA DE LEI DE ABRIR DE 120X150X3CM, TIPO VVP (VENEZIANA, VIDRO E POSTIGO) EM 2 FOLHAS E MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	135,00	R\$ 1067,73	R\$ 144.143,55
6.1.9	17.035.0030-0	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	3421,44	R\$ 28,1	R\$ 96.142,46
6.1.10	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	4561,92	R\$ 39,91	R\$ 182.066,22
6.1.11	17.017.0155-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CLASSE SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE ALQUIDICO BRILHANTE OU ACETINADO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA SELADORA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	4561,92	R\$ 18,36	R\$ 83.756,85

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
ITEM	CÓDIGO EMOP ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR ONERADO	
					UNITÁRIO	TOTAL
6.1.12	14.007.0140-0	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA, DE ABRIR, DE 2 FOLHAS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC., DE:- 1 CREMONA, C/VARA DE LATAOC/1,50M ACABAMENTO CROMADO;- 2 CARRANCAS EM FERRO FUNDIDO, CABECOTE ARTICULADO EM FORMA DE MEIA VOLTA;- 6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO, DE 2.1/2"X3", COM PINO E BOLAS DE LATAO	UN	540,00	R\$ 116,79	R\$ 63.066,60
SUBTOTAL R\$					R\$	2.771.399,69
CUSTO DA OBRA						8.446.088,34
15,10%						1.275.359,34
BDI						
CUSTO TOTAL DA OBRA						9.721.447,68

02.149.434/0001-83
RL 2 ENGENHARIA LTDA.
Av. das Américas, 3.301 - Bl. 05 - Sala 210
Barra da Tijuca - CEP: 22.631-003
RIO DE JANEIRO - RJ

RL 2 ENGENHARIA LTDA.
LUIZ BATISTA GIRARDI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
Nº	ETAPA	MESES										
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	TOTAL		
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	315.808,16 17,00%	213.634,93 11,50%	185.769,50 10,00%	232.211,88 12,50%	200.631,07 10,80%	204.346,46 11,00%	189.484,89 10,20%	315.808,16 17,00%	1.857.695,05		
2	REFORMA E/OU RESTAURO DAS COBERTURAS	302.521,48 12,00%	466.387,28 18,50%	579.832,83 23,00%	529.412,58 21,00%	441.177,15 17,50%	163.865,80 6,50%	25.210,13 1,00%	12.605,06 0,50%	2.521.012,30		
3	INSTALAÇÕES PLUVIAIS DAS COBERTURAS	2.346,57 1,50%	25.030,11 16,00%	34.416,40 22,00%	35.980,78 23,00%	31.287,63 20,00%	21.901,34 14,00%	3.910,95 2,50%	1.564,38 1,00%	156.438,15		
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA - FACHADA FRONTAL	568,68 2,50%	1.023,62 4,50%	2.843,39 12,50%	3.412,06 15,00%	3.867,00 17,00%	4.549,41 20,00%	5.004,36 22,00%	1.478,56 6,50%	22.747,07		
5	TRATAMENTO EM PAREDES E PAINÉIS EXTERNOS	43.946,18 8,00%	65.919,27 12,00%	93.385,63 17,00%	104.372,17 19,00%	98.878,90 18,00%	82.399,09 15,00%	49.439,45 9,00%	10.986,54 2,00%	549.327,21		
6	TRATAMENTO EM ESQUADRIAS DE FERRO E DE MADEIRA	87.299,09 3,50%	149.655,59 6,00%	299.311,16 12,00%	461.438,05 18,50%	598.622,33 24,00%	536.265,84 21,50%	286.839,87 11,50%	74.827,79 3,00%	2.494.259,72		
SUBTOTAL		752.490,16	921.650,79	1.195.558,90	1.366.827,51	1.374.464,08	1.013.327,94	559.889,64	417.270,48	7.601.479,51		
BDI		113.626,01	139.169,27	180.529,39	206.390,95	207.544,08	153.012,52	84.543,34	63.007,84	1.147.823,41		
TOTAL GERAL		866.116,17	1.060.820,06	1.376.088,30	1.573.218,46	1.582.008,16	1.166.340,46	644.432,98	480.278,32	8.749.302,91		

02.149.434/0001-83

RL 2 ENGENHARIA LTDA.

Av. das Américas, 3.301 - Bl. 05 - Sala 210

Barra da Tijuca - CEP: 22.631-003

RIO DE JANEIRO - RJ

RL 2 ENGENHARIA LTDA.
LUIZ BATISTA GIRARDI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

COMPOSIÇÃO DO B.D.I ONERADO

X. Taxa representativa das Despesas Indiretas, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	1,50
X.2 - Seguro Garantia	0,28
X.3 - Risco	0,45
X =	2,23

Y. Taxa representativa das Despesas Financeiras

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,52
Y =	0,52

Z. Taxa representativa do Lucro

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,32
Z =	2,32

I. Taxa representativa da incidência dos Tributos (sobre o Faturamento da empresa)

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN	5,00
I.2 - COFINS	3,00
I.3 - PIS	0,65
I =	8,65

B.D.I ONERADO = 15,10%

RL2 ENGENHARIA LTDA.
LUIZ BATISTA GIRARDI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 62.371

RL2 ENGENHARIA LTDA.

[21] 2561.2284 - rl2engenharia@globlo.com

Av. das Américas, 3.301 - Bl. 05 - Sl. 209/210

Cep: 22631-003 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro - RJ

CNPJ: 02.149.434/0001-83