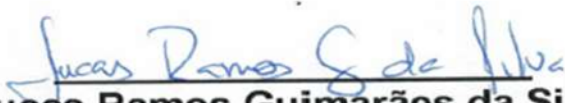




|                                         |                                                                                                                        |        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Obra:                                   | Recuperação Emergencial Edifício Jorge Machado Moreira                                                                 |        |
| Local:                                  | Av. Pedro Calmon, 500 - Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, 21941-901 |        |
| DIVISÃO TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E OBRAS |                                                                                                                        |        |
| SEÇÃO DE ENGENHARIA DE CUSTOS           |                                                                                                                        |        |
| DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DO BDI         |                                                                                                                        |        |
| AC=                                     | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                                                                                                  | 3,00%  |
| SG=                                     | SEGURO + GARANTIA                                                                                                      | 0,80%  |
| R=                                      | RISCOS                                                                                                                 | 0,97%  |
|                                         |                                                                                                                        | 4,77%  |
| DF=                                     | DESPESAS FINANCEIRAS                                                                                                   | 0,59%  |
|                                         |                                                                                                                        | 0,59%  |
| LO=                                     | LUCRO OPERACIONAL OU BRUTO                                                                                             | 6,16%  |
|                                         |                                                                                                                        | 6,16%  |
| I=                                      | IMPOSTO                                                                                                                |        |
|                                         | COFINS                                                                                                                 | 3,00%  |
|                                         | PIS                                                                                                                    | 0,65%  |
|                                         | ISS                                                                                                                    | 3,00%  |
|                                         | CPRB                                                                                                                   | 4,50%  |
|                                         |                                                                                                                        | 11,15% |
| CÁLCULO B.D.I =                         |                                                                                                                        | 25,92% |

Itaboraí/RJ, 31 de maio de 2021.

  
**Lucas Ramos Guimarães da Silva**  
Representante Legal  
ID [REDACTED] DETRAN/RJ  
CPF nº [REDACTED]



Obra: Recuperação Emergencial Edifício Jorge Machado  
Moreira  
Av. Pedro Calmon, 500 - Cidade Universitária da  
Local: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de  
Janeiro - RJ, 21941-901

BDI: 25,92%

LS Horista: 88,56%

BDI DIF.: 0,00%

LS Mensalista: 50,08%

Data base: 02/2021

## RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                        | UN     | COEF   | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| 1.1.1 | IMPOSTOS E SEGUROS(RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES)                                      |        |        | M2                   | R\$ 27,80         |
|       | SEGURO RISCO DE ENGENHARIA/RESPONSABILIDADE CIVIL                                                | M2     | 1      |                      |                   |
| 1.1.2 | SEGURO GERAL DA OBRA                                                                             |        |        | M2                   | R\$ 6,00          |
|       | SEGURO GERAL DE OBRA                                                                             | M2     | 1      |                      |                   |
| 1.2.1 | CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR   | UN.MES | 1      | UN.MES               | R\$ 351,00        |
|       | CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM                                    | UN.MES | 1      | R\$ 351,00           | R\$ 351,00        |
| 1.2.2 | CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE   | UN.MES | 1      | UN.MES               | R\$ 500,00        |
|       | CONTAINER WC, MODELO PADRAO MEDINDO (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA                                  | UN.MES | 1      | R\$ 500,00           | R\$ 500,00        |
| 1.2.3 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO           |        |        | M2                   | R\$ 477,48        |
|       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE                                    | M3     | 0,04   | R\$ 800,66           | R\$ 32,03         |
|       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM                                        | UN     | 0,0268 | R\$ 50,66            | R\$ 1,36          |
|       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A -                                  | UN     | 0,1074 | R\$ 26,24            | R\$ 2,82          |
|       | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA,                                     | UN     | 0,0268 | R\$ 348,13           | R\$ 9,33          |
|       | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,                                     | UN     | 0,0268 | R\$ 229,04           | R\$ 6,14          |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H      | 1,1155 | R\$ 28,52            | R\$ 31,81         |
|       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS                                 | M2     | 1,4293 | R\$ 12,23            | R\$ 17,48         |
|       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E                                    | M      | 0,0886 | R\$ 19,73            | R\$ 1,75          |
|       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E                                   | M      | 0,1423 | R\$ 55,67            | R\$ 7,92          |
|       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA                              | UN     | 0,0537 | R\$ 9,49             | R\$ 0,51          |
|       | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM                                            | UN     | 0,0537 | R\$ 144,14           | R\$ 7,74          |
|       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM,                               | UN     | 0,0268 | R\$ 283,63           | R\$ 7,60          |
|       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS                                     | M      | 0,3221 | R\$ 2,68             | R\$ 0,86          |
|       | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40                               | M      | 0,5369 | R\$ 1,35             | R\$ 0,72          |
|       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS                                 | M      | 0,3221 | R\$ 8,70             | R\$ 2,80          |
|       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS                                 | M      | 0,5369 | R\$ 10,48            | R\$ 5,63          |
|       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"),                                  | UN     | 0,1074 | R\$ 13,41            | R\$ 1,44          |
|       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA                              | M      | 0,8591 | R\$ 2,76             | R\$ 2,37          |
|       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA                              | M      | 2,5503 | R\$ 3,95             | R\$ 10,07         |
|       | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E                                 | UN     | 0,1611 | R\$ 11,07            | R\$ 1,78          |
|       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E                               | UN     | 0,0268 | R\$ 26,20            | R\$ 0,70          |
|       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE                                | UN     | 0,1342 | R\$ 41,89            | R\$ 5,62          |
|       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A,                                | UN     | 0,0268 | R\$ 44,30            | R\$ 1,19          |
|       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2                                      | M2     | 1,451  | R\$ 16,73            | R\$ 24,28         |
|       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A                                       | M3     | 0,039  | R\$ 89,24            | R\$ 3,48          |
|       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM                                      | M2     | 1,451  | R\$ 43,38            | R\$ 62,94         |
|       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU                                 | M2     | 0,009  | R\$ 15,94            | R\$ 0,14          |
|       | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU                                 | M2     | 1,451  | R\$ 26,56            | R\$ 38,54         |
|       | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25                                  | UN     | 0,1879 | R\$ 24,03            | R\$ 4,52          |
|       | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25                                 | UN     | 0,0268 | R\$ 14,58            | R\$ 0,39          |
|       | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017                                                | M3     | 0,01   | R\$ 54,11            | R\$ 0,54          |
|       | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES                                      | UN     | 0,1611 | R\$ 112,63           | R\$ 18,14         |
|       | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS                                   | UN     | 0,0268 | R\$ 446,32           | R\$ 11,96         |
|       | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO,                                     | UN     | 0,0268 | R\$ 104,80           | R\$ 2,81          |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM                                       | M2     | 0,1449 | R\$ 106,26           | R\$ 15,40         |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM                                       | M2     | 0,1668 | R\$ 109,80           | R\$ 18,31         |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM                                       | M2     | 0,2264 | R\$ 131,15           | R\$ 29,69         |
|       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM                                       | M2     | 0,1765 | R\$ 174,84           | R\$ 30,86         |
|       | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA,                                      | CJ     | 0,0268 | R\$ 70,45            | R\$ 1,89          |
|       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE                                  | UN     | 0,0268 | R\$ 153,56           | R\$ 4,12          |
|       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS)                                 | UN     | 0,0268 | R\$ 148,49           | R\$ 3,98          |
|       | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10                                | M2     | 1      | R\$ 43,56            | R\$ 43,56         |
|       | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO,                               | M      | 1,2782 | R\$ 1,91             | R\$ 2,44          |
| 1.2.4 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                |        |        | UN                   | R\$ 450,00        |
|       |                                                                                                  |        |        |                      | R\$ 0,00          |
| 1.2.5 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM |        |        | UNXKM                | R\$ 20,00         |
|       | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLUSIVE                                 | H      | 0,1192 | R\$ 83,89            | R\$ 10,00         |
|       | GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T                                        | H      | 0,1192 | R\$ 83,89            | R\$ 10,00         |
| 1.2.6 | BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO EM ACO INOXIDÁVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANÇA, CAPACIDADE      |        |        | UN                   | R\$ 784,85        |
|       | BEBEDOURO AC-080, DE 80 L/H, ELEGUE OU SIMILAR                                                   | UN     | 1      | R\$ 784,85           | R\$ 784,85        |
| 1.2.7 | BEBEDOURO ELÉTRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE              |        |        | UN                   | R\$ 372,35        |
|       | Adesivo plastico para PVC: 75gr                                                                  | un     | 0,167  | R\$ 4,94             | R\$ 0,82          |
|       | Caixa estampada de chapa no 18, de: (4"x2"), com 2 orelhas                                       | un     | 1      | R\$ 1,42             | R\$ 1,42          |
|       | Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as                                  | vara   | 2      | R\$ 4,15             | R\$ 8,30          |
|       | Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70oC, de 2,50mm2                                                  | m      | 24     | R\$ 1,94             | R\$ 46,56         |
|       | Joelho de PVC rígido, 45o, diametro nominal de 40mm                                              | un     | 2      | R\$ 1,47             | R\$ 2,94          |
|       | Joelho de PVC rígido, 90o, roscavel, diametro nominal de 3/4"                                    | un     | 3      | R\$ 2,20             | R\$ 6,60          |
|       | Joelho de PVC rígido, 90o, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 40mm                     | un     | 1      | R\$ 1,45             | R\$ 1,45          |
|       | Luva de aco galvanizado, para eletroduto, diametro nominal de 3/4"                               | un     | 2      | R\$ 3,25             | R\$ 6,50          |
|       | Niple de PVC rígido, roscavel, diametro nominal de 3/4"                                          | un     | 2      | R\$ 1,29             | R\$ 2,58          |
|       | Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saida de 1/2"                                               | un     | 1      | R\$ 3,68             | R\$ 3,68          |
|       | Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 3/4"                                    | un     | 1      | R\$ 21,19            | R\$ 21,19         |
|       | Solucao limpadora de PVC, frasco plastico de 1000ml                                              | un     | 0,021  | R\$ 34,40            | R\$ 0,72          |
|       | Tomada fosforescente, de embutir, 2 polos, 10A-250V, com placa (4"x2"),                          | un     | 1      | R\$ 15,00            | R\$ 15,00         |
|       | Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diametro nominal                       | un     | 1      | R\$ 31,46            | R\$ 31,46         |
|       | Tubo de PVC rígido, roscavel, com rosca em ambas extremidades, vara com                          | un     | 1      | R\$ 55,70            | R\$ 55,70         |
|       | Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial (desonerado)                                       | h      | 4      | R\$ 18,86            | R\$ 75,44         |
|       | Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)                        | h      | 1      | R\$ 18,86            | R\$ 18,86         |
|       | Servente (desonerado)                                                                            | h      | 5      | R\$ 13,65            | R\$ 68,25         |



|         |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |              |              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|
|         | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir                                                                                                                                              | %     | 1        | R\$ 162,55   | R\$ 4,88     |
| 1.2.8   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                      | UN    |          | R\$ 172,55   |              |
|         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                                                                                           | H     | 0,4574   | R\$ 21,86    | R\$ 9,99     |
|         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                                                                                                       | H     | 0,4574   | R\$ 28,14    | R\$ 12,87    |
|         | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM                                                                                                                                                       | UN    | 2        | R\$ 0,60     | R\$ 1,20     |
|         | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS)                                                                                                                                                    | UN    | 1        | R\$ 148,49   | R\$ 148,49   |
| 1.2.9   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E                                                                                                                     | UN    |          | R\$ 177,62   |              |
|         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                                                                                           | H     | 0,4574   | R\$ 21,86    | R\$ 9,99     |
|         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS                                                                                                                                                                       | H     | 0,4574   | R\$ 28,14    | R\$ 12,87    |
|         | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM                                                                                                                                                       | UN    | 2        | R\$ 0,60     | R\$ 1,20     |
|         | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE                                                                                                                                                     | UN    | 1        | R\$ 153,56   | R\$ 153,56   |
| 1.2.10  | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS                                                                                                                                                                     | UN    |          | R\$ 2.972,89 |              |
| 1.2.11  | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA                                                                                                                           | UN    |          | R\$ 1.230,00 | R\$ 1.230,00 |
|         | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE                                                                                                                                                    | UN    | 1        | R\$ 1.230,00 | R\$ 1.230,00 |
| 1.2.12  | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS                                                                                                                     | UN    |          | R\$ 2.800,00 |              |
| 1.2.13  | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | H     |          | R\$ 28,99    |              |
|         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS                                                                                                                                                                   | H     | 1        | R\$ 0,07     | R\$ 0,07     |
|         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                              | H     | 1        | R\$ 3,91     | R\$ 3,91     |
|         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                               | H     | 1        | R\$ 1,01     | R\$ 1,01     |
|         | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                   | H     | 1        | R\$ 0,55     | R\$ 0,55     |
|         | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                                   | H     | 1        | R\$ 0,06     | R\$ 0,06     |
|         | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM                                                                                                                                                     | H     | 1        | R\$ 21,97    | R\$ 21,97    |
|         | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS                                                                                                                                                                  | H     | 1        | R\$ 0,41     | R\$ 0,41     |
|         | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                                                                                                                                         | H     | 1        | R\$ 1,01     | R\$ 1,01     |
| 1.3.1   | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, CONFECCIONADO EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E                                                                                                                        | M2    |          | R\$ 408,41   |              |
|         | Placa de identificacao de obra publica, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira                                | M²    | 1        | R\$ 90,00    | R\$ 90,00    |
|         | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros                                                                             | M     | 5        | R\$ 4,87     | R\$ 24,35    |
|         | Prego com cabeca, de (18x30)                                                                                                                                                                                        | KG    | 0,2      | R\$ 10,01    | R\$ 2,00     |
|         | Tinta a oleo brilhante                                                                                                                                                                                              | GL    | 0,25     | R\$ 59,56    | R\$ 14,89    |
|         | Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)                                                                                                                                                                        | H     | 2        | R\$ 18,86    | R\$ 37,72    |
|         | Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento (desonerado)                                                                                                                  | H     | 6        | R\$ 18,86    | R\$ 113,16   |
|         | Servente (desonerado)                                                                                                                                                                                               | H     | 2        | R\$ 13,65    | R\$ 27,30    |
|         | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas                                                             | %     | 1%       | R\$ 178,18   | R\$ 5,53     |
|         | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV. Custo horario produtivo.(desonerado) | H     | 1        | R\$ 93,64    | R\$ 93,64    |
| 1.3.2   | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                               | M2    |          | R\$ 77,15    |              |
|         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | H     | 0,1897   | R\$ 23,96    | R\$ 4,55     |
|         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H     | 0,5691   | R\$ 28,52    | R\$ 16,23    |
|         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                                                                                                                                       | CHP   | 0,0044   | R\$ 37,74    | R\$ 0,17     |
|         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                                                                                                                                       | CHI   | 0,0191   | R\$ 35,00    | R\$ 0,67     |
|         | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/                                                                                                                                                  | M3    | 0,0012   | R\$ 446,65   | R\$ 0,54     |
|         | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU                                                                                                                                                          | M     | 1        | R\$ 19,14    | R\$ 19,14    |
|         | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM                                                                                                                                                       | M     | 1,2273   | R\$ 16,13    | R\$ 19,80    |
|         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                 | KG    | 0,0428   | R\$ 12,42    | R\$ 0,53     |
|         | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE                                                                                                                                                            | M2    | 0,5853   | R\$ 26,61    | R\$ 15,57    |
| 1.4.1.1 | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO                                                                                                                                                                                   | M2    |          | R\$ 5,99     |              |
|         | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO                                                                        | M²    | 1        | R\$ 5,99     | R\$ 5,99     |
| 1.4.1.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES                                                                                                                           | M2    |          | R\$ 8,96     |              |
|         | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU                                                                                                                                                        | MXKM  | 0,167307 | R\$ 13,80    | R\$ 2,31     |
|         | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                          | H     | 0,2951   | R\$ 31,09    | R\$ 5,17     |
|         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H     | 0,059    | R\$ 22,56    | R\$ 1,33     |
| 1.4.1.3 | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA                                                                                                                       | M2    |          | R\$ 2,63     |              |
|         | PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA                                                                                                                                              | M     | 0,3      | R\$ 8,75     | R\$ 2,63     |
| 1.4.1.4 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,                                                                                                                              | M2.KM |          | R\$ 0,17     |              |
|         | Servente (desonerado)                                                                                                                                                                                               | H     | 0,0043   | 13,65        | R\$ 0,06     |
|         | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir                                                                                                                                              | %     | 1        | 0,06         | R\$ -        |
|         | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de                                                                                                                                        | H     | 0,00114  | 96,63        | R\$ 0,11     |
| 1.4.2.1 | PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL                                                                                                                                                              | M2    |          | R\$ 5,00     |              |
|         | PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL                                                                                                                                                              | M2    | 1        | R\$ 5,00     | R\$ 5,00     |
| 1.4.2.2 | ANDAIME DE MADEIRA, TABUADO, SOBRE CAVALETES, PARA PE DIREITO ATE 4M, JA CONSIDERANDO O                                                                                                                             | M2    |          | R\$ 6,21     |              |
|         | Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela                                                                                                                                       | m     | 0,15     | R\$ 8,75     | R\$ 1,31     |
|         | Peca de madeira serrada, secao (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela                                                                                                                                       | m     | 0,27     | R\$ 4,87     | R\$ 1,31     |
|         | Prego com cabeca, de (18x30)                                                                                                                                                                                        | Kg    | 0,01     | R\$ 10,01    | R\$ 0,10     |
|         | Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)                                                                                                                                                                        | h     | 0,035    | R\$ 18,86    | R\$ 0,66     |
|         | Servente (desonerado)                                                                                                                                                                                               | h     | 0,2      | R\$ 13,65    | R\$ 2,73     |
|         | 3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir                                                                                                                                              | %     | 1        | R\$ 3,39     | R\$ 0,10     |
| 1.5.1   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H     |          | R\$ 22,56    |              |
|         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                                                                                                                                      | H     | 1        | R\$ 0,23     | R\$ 0,23     |
|         | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                                                                                   | H     | 1        | R\$ 15,38    | R\$ 15,38    |
|         | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                              | H     | 1        | R\$ 3,91     | R\$ 3,91     |
|         | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                                               | H     | 1        | R\$ 1,01     | R\$ 1,01     |



|       |                                                                                                 |     |        |            |              |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------|
|       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,55   | R\$ 0,55     |
|       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,06   | R\$ 0,06     |
|       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS                                              | H   | 1      | R\$ 0,41   | R\$ 0,41     |
|       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                     | H   | 1      | R\$ 1,01   | R\$ 1,01     |
| 1.5.2 | KIT EPI                                                                                         |     |        | UN         | R\$ 150,00   |
|       | BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO                                                        | PAR | 1      | R\$ 100,00 | R\$ 100,00   |
|       | EPI - CAPACETE DE PROTECAO COM AJUSTE E JUGULAR                                                 | UN  | 1      | R\$ 50,00  | R\$ 50,00    |
| 1.5.3 | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019         |     |        | M3XKM      | R\$ 1.113,87 |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H   | 49,374 |            |              |
| 1.5.4 | CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM SECAO DE (0,45 X 0,45)M, PARA DESCIDA DE       |     |        | M          | R\$ 87,43    |
| 1.5.5 | DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHODE 3ª                                |     |        | M3         | R\$ 21,09    |
| 1.5.6 | BAIA CAP.2,7M3 P/DEPOSITO ENTULHO/AGREGADOS,REAPROV.=40 VEZES                                   |     |        | UN         | R\$ 423,00   |
|       | PERFIL ACO "U" 6"x2"x14,20MM (23,10KG/M)                                                        | KG  | 1,745  | R\$ 160,00 | R\$ 279,20   |
|       | TABUA MADEIRA PARA OBRAS 1"x8" (2,54X20CM)                                                      | M   | 0,6    | R\$ 35,00  | R\$ 21,00    |
|       | PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 7/8" X 5.1/2"                                                 | UN  | 0,2    | R\$ 50,00  | R\$ 10,00    |
|       | PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3"x3/16" (5,50KG/M)                                                      | KG  | 0,713  | R\$ 150,00 | R\$ 106,95   |
| 1.5.7 | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO     |     |        | M3         | R\$ 75,25    |
| 1.5.8 | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL      |     |        | T          | R\$ 15,00    |
|       | TARIFA DE VAZAMENTO DE MATERIAL DE BOTA-FORA EM ATERRO                                          | T   | 1      | R\$ 15,00  | R\$ 15,00    |
| 1.6.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |     |        | H          | R\$ 92,91    |
|       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                        | H   | 1      | R\$ 1,16   | R\$ 1,16     |
|       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                  | H   | 1      | R\$ 110,98 | R\$ 110,98   |
|       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,55   | R\$ 0,55     |
|       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,06   | R\$ 0,06     |
|       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS                                      | H   | 1      | R\$ 0,01   | R\$ 0,01     |
|       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                             | H   | 1      | R\$ 0,55   | R\$ 0,55     |
| 1.6.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |     |        | H          | R\$ 37,55    |
|       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS                                           | H   | 1      | R\$ 0,53   | R\$ 0,53     |
|       | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS                                                                      | H   | 1      | R\$ 35,39  | R\$ 35,39    |
|       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,55   | R\$ 0,55     |
|       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,06   | R\$ 0,06     |
|       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS                                     | H   | 1      | R\$ 0,08   | R\$ 0,08     |
|       | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS                                             | H   | 1      | R\$ 0,94   | R\$ 0,94     |
| 1.6.3 | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              |     |        | H          | R\$ 20,55    |
|       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS                                      | H   | 1      | R\$ 0,06   | R\$ 0,06     |
|       | AUXILIAR DE ALMOXARIFE                                                                          | H   | 1      | R\$ 19,26  | R\$ 19,26    |
|       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,55   | R\$ 0,55     |
|       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,06   | R\$ 0,06     |
|       | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS                                            | H   | 1      | R\$ 0,04   | R\$ 0,04     |
|       | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                   | H   | 1      | R\$ 0,58   | R\$ 0,58     |
| 2.1   | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, |     |        | M2         | R\$ 12,22    |
| 2.2   | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, |     |        | M2         | R\$ 7,87     |
| 2.3   | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2    |     |        | M2         | R\$ 53,41    |
| 2.4   | PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2 APRESENTADO EM      |     |        | M2         | R\$ 58,82    |
| 2.5   | PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA                                                                  |     |        | M2         | R\$ 9,79     |
|       | PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA                                                               | M2  | 1      |            |              |
| 2.6   | PROJETO AS BUILT DEMAIS INSTALACOES                                                             |     |        | M2         | R\$ 2,47     |
|       | PROJETO PARA INSTALACOES GERAIS                                                                 | M2  | 1      |            |              |
| 2.7   | RELATORIO INICAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM          |     |        | UN         | R\$ 1.511,55 |
| 2.8   | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD  |     |        | UN         | R\$ 1.511,55 |
| 2.9   | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01                                                        |     |        | UN         | R\$ 215,80   |
|       | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R\$15.000,01                                                    | UN  | 1      |            |              |
| 2.10  | R R T TABELA DO CAU                                                                             |     |        | UN         | R\$ 215,80   |
|       | RRT TABELA CAU                                                                                  | UN  | 1      |            |              |
| 2.11  | A R T TABELA A DO CREA ATE R\$8.000,00                                                          |     |        | UN         | R\$ 94,76    |
|       | TAXA DE A.R.T CREA (TABELA 7-TAXA REFER.CUSTO OBRA)                                             | UN  | 1      |            |              |
| 3.1.1 | PERFIL "I" DE ACO DE 8"x4"                                                                      |     |        | KG         | R\$ 8,00     |
|       | PERFIL "I" DE ACO CARBONO, PADRAO AMERICANO, DE (8"x4")                                         | KG  | 1      |            |              |
| 3.1.2 | TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS,  |     |        | MÊS        | R\$ 627,92   |
|       | LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN)                               | MES | 1      |            |              |
| 3.1.3 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            |     |        | H          |              |
|       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -                                  | H   | 1      |            | R\$ 22,56    |
|       | SERVENTE DE OBRAS                                                                               | H   | 1      | R\$ 0,23   | R\$ 0,23     |
|       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | H   | 1      | R\$ 15,38  | R\$ 15,38    |
|       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | H   | 1      | R\$ 3,91   | R\$ 3,91     |
|       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 1,01   | R\$ 1,01     |
|       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | H   | 1      | R\$ 0,55   | R\$ 0,55     |
|       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS                                              | H   | 1      | R\$ 0,06   | R\$ 0,06     |
|       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -                                     | H   | 1      | R\$ 0,41   | R\$ 0,41     |
| 3.2.1 | DEMARCAÇÃO E DELIMITAÇÃO DE AREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE (EMOP: 05.001.0690-A)             |     |        | R\$ 1,01   | R\$ 1,01     |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H   | 0,618  |            |              |
| 3.2.2 | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFICIES VERTICAIS, INCLUSIVE CORRECAO DE                 |     |        | M2         | R\$ 5,62     |
| 3.2.3 | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFICIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORRECAO DE       |     |        | M2         | R\$ 10,55    |
| 3.2.4 | LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE,ANTIGO,SERVICO MANUAL COM LIXA DE CALAFATE                       |     |        | M2         | R\$ 28,00    |
| 3.2.5 | LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO.                              |     |        | M2         | R\$ 28,00    |
| 3.3.1 | INJECAO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL,       |     |        | M          | R\$ 149,64   |

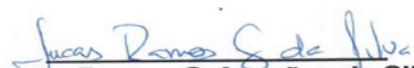


|       |                                                                                                  |     |          |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|
| 3.3.2 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO            | M3  |          |            |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 10,87    | R\$ 22,56  |
|       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM                                  | M3  | 0,73     | R\$ 77,50  |
|       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                               | KG  | 327,72   | R\$ 0,58   |
|       | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS                                         | L   | 189,71   | R\$ 12,04  |
| 3.3.3 | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA, CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO, COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA      | M3  |          | R\$ 300,00 |
| 3.3.4 | APLICAÇÃO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSÃO SIKA FERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE     | M2  |          | R\$ 35,10  |
| 3.3.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. | KG  |          |            |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H   | 0,0018   | R\$ 22,00  |
|       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H   | 0,0125   | R\$ 28,49  |
|       | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                    | KG  | 1,11     | R\$ 8,81   |
| 3.3.6 | REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESSURA DE 0,166MM, SISTEMA       | M2  |          | R\$ 991,58 |
| 4.1.1 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                            | M3  |          | R\$ 291,01 |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 1,1118   | R\$ 28,64  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 11,4882  | R\$ 22,56  |
| 4.1.2 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017          | M3  |          | R\$ 147,40 |
|       | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM                                              | CHP | 1,5562   | R\$ 34,19  |
|       | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM                                              | CHI | 0,4411   | R\$ 32,52  |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,3051   | R\$ 28,64  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 3,153    | R\$ 22,56  |
| 4.2.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA            | M2  |          | R\$ 95,69  |
|       | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H   | 0,218    | R\$ 23,96  |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H   | 1,188    | R\$ 28,52  |
|       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                   | M2  | 0,577    | R\$ 40,01  |
|       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA                                      | L   | 0,01     | R\$ 5,33   |
|       | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M,                                   | M   | 0,03     | R\$ 69,73  |
|       | LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN)                                | MES | 0,05     | R\$ 627,92 |
| 4.2.2 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA        | KG  |          | R\$ 9,93   |
|       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H   | 0,014    | R\$ 22,00  |
|       | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | H   | 0,0859   | R\$ 28,49  |
|       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE.                               | KG  | 1        | R\$ 10,87  |
|       | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM                                        | UN  | 0,728    | R\$ 0,29   |
|       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25                              | KG  | 0,025    | R\$ 0,03   |
| 4.2.3 | CONCRETO BOMBEADO COM FCK=25MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE           |     | R\$ 0,03 | R\$ 384,92 |
| 5.1   | PERCUSSÃO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO                                      | M2  |          | R\$ 2,50   |
| 5.2   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                       | M2  |          | R\$ 2,02   |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,089    | R\$ 22,56  |
|       | LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE                                  | CHP | 0,015    | R\$ 1,34   |
| 5.3   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM          | M2  |          | R\$ 39,45  |
|       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA                                   | M3  | 0,0293   | R\$ 462,00 |
|       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,4      | R\$ 25,00  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,4      | R\$ 20,00  |
|       | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D =                                  | M2  | 0,1581   | R\$ 50,00  |
| 5.4   | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA OU EXTERNA DE REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE DE MAO DE               | M2  |          | R\$ 26,64  |
| 5.5   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014          | M2  |          | R\$ 10,07  |
|       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H   | 0,187    | R\$ 25,00  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,069    | R\$ 20,00  |
|       | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                         | L   | 0,33     | R\$ 12,18  |
| 5.6   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014             | M2  |          | R\$ 14,03  |
|       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | H   | 0,244    | R\$ 25,00  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,089    | R\$ 20,00  |
|       | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                         | L   | 0,33     | R\$ 18,63  |
| 5.7   | REMOÇÃO DE PISO DE TACOS, INCLUSIVE ARGAMASSA DO CONTRAPISO ATÉ 5CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)    | M2  |          | R\$ 14,03  |
| 5.8   | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020                           | M   |          | R\$ 32,45  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,1765   | R\$ 20,00  |
|       | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H   | 0,4235   | R\$ 25,00  |
|       | RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/ÍPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE                                     | M   | 1,035    | R\$ 15,00  |
|       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO                                  | UN  | 1,1581   | R\$ 1,55   |
|       | COLA BRANCA BASE PVA                                                                             | L   | 0,0403   | R\$ 25,00  |
| 5.9   | PINTURA DE RODAPE COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE EQUIVALENTE A MARVELINE OU CORAL ÓLEO OU SIMILAR,   | M   |          | R\$ 9,42   |
| 5.10  | PISO DE TACOS DE MADEIRA APARELHADA, DE (7 X 21)CM, PIXADOS E INCRUSTADOS COM PEDRISOS,          | M2  |          | R\$ 51,44  |
| 5.11  | RASPAGEM, CALAFETAGEM E APLICAÇÃO DE 3 DEMÃO DE SYNTÉCO OU SIMILAR EM TACOS OU ASSOALHO DE       | M2  |          | R\$ 21,00  |
|       | APLICAÇÃO DE SYNTÉCO OU SIMILAR, COM RASPAGEM, CALAFETAGEM E 3                                   | M2  | 1        |            |
| 5.12  | PISO ELEVADO DIMOPISO OU SIMILAR, EM PLACAS DE (60X60)CM COM ESPESSURA DE 40MM, ESTRUTURADO POR  | M2  |          | R\$ 210,48 |
| 6.1   | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.         | M2  |          | R\$ 1,94   |
|       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | 0,0258   | R\$ 30,00  |
|       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,0507   | R\$ 23,00  |
| 6.2   | FORRO REMOVÍVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE                        | M2  |          | R\$ 85,00  |
| 7.1   | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                     | M2  |          | R\$ 100,23 |
|       | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H   | 0,2042   | R\$ 15,00  |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H   | 0,6127   | R\$ 20,00  |
|       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                    | CHP | 0,0044   | R\$ 200,00 |
|       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                    | CHI | 0,0191   | R\$ 200,00 |
|       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/                               | M3  | 0,0015   | R\$ 400,00 |
|       | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                        | UN  | 0,4339   | R\$ 10,33  |
|       | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU                                       | M   | 1,6923   | R\$ 25,00  |
|       | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM                                    | M   | 1,2273   | R\$ 25,00  |
|       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                              | KG  | 0,0428   | R\$ 50,00  |
| 7.2   | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 * 15 CM (3 X 6") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA       | M   |          | R\$ 25,00  |



|       |                                                                                                   |     |        |            |              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------|
|       | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H   | 0,2042 | R\$ 15,00  | R\$ 3,06     |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 0,6127 | R\$ 20,00  | R\$ 12,25    |
|       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                     | CHP | 0,0044 | R\$ 150,00 | R\$ 0,66     |
|       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                     | CHI | 0,0191 | R\$ 150,00 | R\$ 2,87     |
|       | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                | M   | 1      | R\$ 4,02   | R\$ 4,02     |
|       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                               | KG  | 0,0428 | R\$ 50,00  | R\$ 2,14     |
| 7.3   | PEÇA DE MADEIRA APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | M   |        |            | R\$ 33,00    |
|       | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | H   | 0,2042 | R\$ 20,00  | R\$ 4,08     |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 0,6127 | R\$ 25,00  | R\$ 15,32    |
|       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                     | CHP | 0,0044 | R\$ 200,00 | R\$ 0,88     |
|       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP,                                     | CHI | 0,0191 | R\$ 200,00 | R\$ 3,82     |
|       | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM                                     | M   | 1      | R\$ 6,76   | R\$ 6,76     |
|       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                               | KG  | 0,0428 | R\$ 50,00  | R\$ 2,14     |
| 7.4   | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM     | UN  |        |            | R\$ 52,03    |
|       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H   | 0,916  | R\$ 30,00  | R\$ 27,48    |
|       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,458  | R\$ 22,00  | R\$ 10,08    |
|       | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL,                                     | UN  | 1      | R\$ 14,47  | R\$ 14,47    |
| 7.5   | TRINCO PARA PORTA/BASCULANTE DE MADEIRA                                                           | UN  |        |            | R\$ 25,00    |
|       | FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA                                        | UN  | 2      |            |              |
| 7.6   | CADEADO DE 50MM. FORNECIMENTO.(DESONERADO)                                                        | UN  |        |            | R\$ 19,93    |
|       | CADEADO COM 50MM                                                                                  | UN  | 1      |            |              |
| 7.7   | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021       | M2  |        |            | R\$ 28,66    |
|       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | H   | 0,7076 | R\$ 25,00  | R\$ 17,69    |
|       | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                                              | L   | 0,0406 | R\$ 3,70   | R\$ 0,15     |
|       | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO                                    | L   | 0,2706 | R\$ 40,00  | R\$ 10,82    |
| 8.1.1 | ESTRUTURA DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, NÚCLEO     | UN  |        |            | R\$ 400,00   |
| 8.1.2 | FECHADURA, PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM             | UN  |        |            | R\$ 457,57   |
|       | DOBRADICA DE FERRO CROMADO, MEDINDO: (3"x3"), REFERENCIA 1410, LA                                 | UN  | 3      | R\$ 40,00  | R\$ 120,00   |
|       | ESPELHO EM LATAO CROMADO, REFERENCIA 134, LA FONTE OU SIMILAR                                     | UN  | 2      | R\$ 118,79 | R\$ 237,57   |
|       | FECHADURA CROMADA DE CILINDRO, PARA PORTAS DE ENTRADA,                                            | UN  | 1      | R\$ 50,00  | R\$ 50,00    |
|       | MACANETA EM LATAO FUNDIDO, ACABAMENTO CROMADO: REFERENCIA                                         | PAR | 1      | R\$ 50,00  | R\$ 50,00    |
| 8.1.3 | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.       | M2  |        |            | R\$ 321,57   |
|       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,609  | R\$ 25,00  | R\$ 15,23    |
|       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H   | 0,627  | R\$ 30,00  | R\$ 18,81    |
|       | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                       | M   | 5,95   | R\$ 5,00   | R\$ 29,75    |
|       | VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO                                                      | M2  | 1      | R\$ 231,73 | R\$ 231,73   |
|       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE                                       | M   | 5,21   | R\$ 5,00   | R\$ 26,05    |
| 8.1.4 | ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ SPARLACK CETOL (CORES) OU SIMILAR, PARA INTERIOR E EXTERIOR, | M2  |        |            | R\$ 25,85    |
| 8.1.5 | PRENDEDOR DE PORTA DE LATAO CROMADO, FIXADO NO PISO, HASTE ACIONADA POR PRESSAO DA PORTA OU DO    | UN  |        |            | R\$ 15,00    |
|       | PRENDEDOR DE PORTA EM LATAO CROMADO, COM BORRACHA, FIXADO NO                                      | UN  | 1      |            |              |
| 8.1.6 | COLOCACAO DE PRENDEDOR DE PORTA, EM PISOS DE MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                    | UN  |        |            | R\$ 10,00    |
| 8.2.1 | LIMPEZA DE VIDROS, POR AREA DE SUPERFICIE (1 LADO).(DESONERADO)                                   | M2  |        |            | R\$ 3,81     |
| 8.2.2 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.  | M2  |        |            | R\$ 197,13   |
|       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,609  | R\$ 20,00  | R\$ 12,18    |
|       | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H   | 0,627  | R\$ 30,00  | R\$ 18,81    |
|       | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO                                                            | M2  | 1      | R\$ 121,50 | R\$ 121,50   |
|       | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                       | M   | 5,95   | R\$ 4,00   | R\$ 23,80    |
|       | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE                                       | M   | 5,21   | R\$ 4,00   | R\$ 20,84    |
| 9.1   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA   | UN  |        |            | R\$ 1.490,00 |
| 9.2   | REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE                                      | UN  |        |            | R\$ 298,00   |
| 10.1  | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                            | M2  |        |            | R\$ 3,36     |
| 10.2  | RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.                                            | M2  |        |            | R\$ 35,00    |
|       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 1      | R\$ 15,00  | R\$ 15,00    |
|       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 2      | R\$ 10,00  | R\$ 20,00    |
| 10.3  | DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS                                                      | UN  |        |            | R\$ 238,00   |
| 10.4  | DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS                                       | UN  |        |            | R\$ 354,00   |
| 10.5  | DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA                                     | UN  |        |            | R\$ 231,00   |
| 10.6  | DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA                                            | UN  |        |            | R\$ 178,00   |
| 10.7  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.          | M2  |        |            | R\$ 3,06     |
|       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | H   | 0,0408 | R\$ 35,00  | R\$ 1,43     |
|       | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H   | 0,0801 | R\$ 20,40  | R\$ 1,63     |

Itaboraí/RJ, 31 de maio de 2021.

  
**Lucas Ramos Guimarães da Silva**  
Representante Legal  
ID [REDACTED] DETRAN/RJ  
CPF nº [REDACTED]

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Obra :Recuperação Emergencial Edifício Jorge Machado Moreira

Processo :23079.212463/2021-47

|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|----------|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Prazo de Aceitaçãoes: |  |  |  | 30 DIAS  |  | BDI: 25,92%             |  |  |  |  |  |  |
| Prazo de Obra :       |  |  |  | 180 DIAS |  | Mês Referência: 02-2021 |  |  |  |  |  |  |
| Início da Obra :      |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |
|                       |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |

Itaboraí/RJ, 31 de maio de 2021.

  
**Lucas Ramos Guimarães da Silva**  
 Representante Legal  
 ID [REDACTED] DETRAN/RJ  
 CPF nº [REDACTED]



|       |                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------|
| OBRA: | Recuperação Emergencial Edifício Jorge Machado Moreira |
|-------|--------------------------------------------------------|

|        |                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOCAL: | Av. Pedro Calmon, 500 - Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, 21941-901 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

| CODIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|--------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|

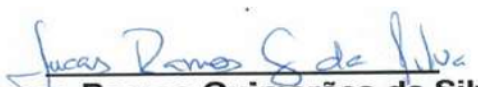
|          |                                     |               |               |               |               |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A1       | INSS                                | 0,00%         | 0,00%         | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SENAI                               | 1,50%         | 1,50%         | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SESI                                | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                               | 0,20%         | 0,20%         | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60%         | 0,60%         | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00%         | 3,00%         | 3,00%         | 3,00%         |
| A7       | SALÁRIO EDUCAÇÃO                    | 2,50%         | 2,50%         | 2,50%         | 2,50%         |
| A8       | FGTS                                | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                             | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         | 1,00%         |
| <b>A</b> | <b>TOTAL</b>                        | <b>17,80%</b> | <b>17,80%</b> | <b>37,80%</b> | <b>37,80%</b> |

|          |                              |               |               |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| B1       | REPUSO SEMANAL REMUNERADO    | 17,98%        | Não incide    | 17,98%        | Não incide    |
| B2       | FERIADOS                     | 4,87%         | Não incide    | 4,87%         | Não incide    |
| B3       | AUXILIO ENFERMIDADE          | 0,87%         | 0,67%         | 0,87%         | 0,67%         |
| B4       | 13º SALÁRIO                  | 10,77%        | 8,33%         | 10,77%        | 8,33%         |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE          | 0,07%         | 0,06%         | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS          | 0,72%         | 0,56%         | 0,72%         | 0,56%         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS               | 1,24%         | Não incide    | 1,24%         | Não incide    |
| B8       | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11%         | 0,08%         | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS               | 14,07%        | 10,88%        | 14,07%        | 10,88%        |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE          | 0,03%         | 0,03%         | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>B</b> | <b>TOTAL</b>                 | <b>50,73%</b> | <b>20,61%</b> | <b>50,73%</b> | <b>20,61%</b> |

|          |                                  |              |              |              |              |
|----------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO          | 4,32%        | 3,34%        | 4,32%        | 3,34%        |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO          | 0,10%        | 0,08%        | 0,10%        | 0,08%        |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS               | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%        | 0,00%        |
| C4       | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,85%        | 2,98%        | 3,85%        | 2,98%        |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL            | 0,36%        | 0,28%        | 0,36%        | 0,28%        |
| <b>C</b> | <b>TOTAL</b>                     | <b>8,63%</b> | <b>6,68%</b> | <b>8,63%</b> | <b>6,68%</b> |

|          |                                                                                                            |               |               |                |               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 9,03%         | 3,67%         | 19,18%         | 7,79%         |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,36%         | 0,28%         | 0,38%          | 0,30%         |
| <b>D</b> | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>9,39%</b>  | <b>3,95%</b>  | <b>19,56%</b>  | <b>8,09%</b>  |
|          | <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>                                                                                     | <b>86,55%</b> | <b>49,04%</b> | <b>116,72%</b> | <b>73,18%</b> |

Itaboraí/RJ, 31 de maio de 2021.

  
**Lucas Ramos Guimarães da Silva**  
 Representante Legal  
 ID [REDACTED] DETRAN/RJ  
 CPF nº [REDACTED]



Obra: Recuperação Emergencial Edifício Jorge Machado Moreira  
 Local: Av. Pedro Calmon, 500 - Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro - RJ, 21941-901

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)**

| ITEM       |                   | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN.    | QUANT. | PREÇO UN S/ BDI (R\$) | PREÇO UN C/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$) |
|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>   |                   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |                       |                       | <b>R\$ 259.500,57</b>    |                          |
| <b>1.1</b> |                   | <b>ANOTAÇÕES, TAXAS E EMOLUMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |                       |                       | <b>R\$ 21.429,44</b>     |                          |
| 1.1.1      |                   | IMPOSTOS E SEGUROS(RISCOS/RESPONSABILIDADE CIVIL/ACIDENTES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 503,5  | R\$ 27,80             | R\$ 35,01             | R\$ 13.997,30            | R\$ 17.625,40            |
| 1.1.2      |                   | SEGURO GERAL DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 503,5  | R\$ 6,00              | R\$ 7,56              | R\$ 3.021,00             | R\$ 3.804,04             |
| <b>1.2</b> |                   | <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |                       |                       | <b>R\$ 75.618,15</b>     |                          |
| 1.2.1      | AD 19.15.0050 (/) | CONTAINER ESCRITORIO, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE MADEIRA CORRIDA, PAREDES FORRADAS COM COMPENSADO NAVAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20)M, WC COM PIA, VASO SANITARIO E CHUVEIRO, ENTRADA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE E TOMADA 3P, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, 2 TOMADAS ELETRICAS, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL. | UN.MES | 4      | R\$ 351,00            | R\$ 441,98            | R\$ 1.404,00             | R\$ 1.767,92             |
| 1.2.2      | AD 19.15.0150 (/) | CONTAINER WC, MODELO PADRAO, MEDINDO: (6X2,4X2,55)M, EM ESTRUTURA DE ACO, COMPOSTO POR PISO DE COMPENSADO NAVAL REVESTIDO COM PLURIGOMA, PAREDES AO NATURAL, TETO COM ISOLAMENTO TERMICO, COM 1 PORTA DE (0,80X2,10)M, 2 BASCULANTES DE (1,20X1,20), COM 5 CHUVEIROS, 3 VASOS SANITARIOS, MICTORIO E 3 LAVATORIOS, 2 PONTOS DE ILUMINACAO, DISTRIBUICAO INTERNA DAS INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS ATE O PONTO DE ENTRADA/SAIDA DA UNIDADE E PESO APROXIMADO DE 2,3T, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE IDA E VOLTA AO CANTEIRO. ALUGUEL MENSAL.(DESONERADO)                                          | UN.MES | 4      | R\$ 500,00            | R\$ 629,60            | R\$ 2.000,00             | R\$ 2.518,40             |
| 1.2.3      | 93210             | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 14,4   | R\$ 477,48            | R\$ 601,24            | R\$ 6.875,71             | R\$ 8.657,90             |
| 1.2.4      |                   | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN     | 2      | R\$ 450,00            | R\$ 566,64            | R\$ 900,00               | R\$ 1.133,28             |
| 1.2.5      |                   | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNXKM  | 70     | R\$ 20,00             | R\$ 25,18             | R\$ 1.400,00             | R\$ 1.762,88             |
| 1.2.6      | AP 09.10.0050 (/) | BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO EM ACO INOXIDAVEL, MODELO DE PE, ADULTO/CRIANCA, CAPACIDADE 80L/H. FORNECIMENTO.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN     | 1      | R\$ 784,85            | R\$ 988,28            | R\$ 784,85               | R\$ 988,28               |
| 1.2.7      | AP 09.10.0053 (A) | BEBEDOURO ELETRICO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC, DIAMETRO DE 3/4" COM LUVAS, 10M DE FIO 2,5MM2, TOMADA DE EMBUTIR CAIXA ESTAMPADA, 4M DE TUBO DE PVC 3/4", 3M DE TUBO DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES. INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN     | 1      | R\$ 372,35            | R\$ 468,86            | R\$ 372,35               | R\$ 468,86               |
| 1.2.8      | 101908            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN     | 1      | R\$ 172,55            | R\$ 217,27            | R\$ 172,55               | R\$ 217,27               |
| 1.2.9      | 101905            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN     | 1      | R\$ 177,62            | R\$ 223,66            | R\$ 177,62               | R\$ 223,66               |
| 1.2.10     |                   | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN     | 1      | R\$ 2.972,89          | R\$ 3.743,46          | R\$ 2.972,89             | R\$ 3.743,46             |

|         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |         |              |              |               |                      |
|---------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|--------------|---------------|----------------------|
| 1.2.11  |                   | RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO | UN    | 1       | R\$ 1.230,00 | R\$ 1.548,82 | R\$ 1.230,00  | R\$ 1.548,82         |
| 1.2.12  |                   | COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO                                                                                | UN    | 1       | R\$ 2.800,00 | R\$ 3.525,76 | R\$ 2.800,00  | R\$ 3.525,76         |
| 1.2.13  | 88326             | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                         | H     | 1344    | R\$ 28,99    | R\$ 36,50    | R\$ 38.962,56 | R\$ 49.061,66        |
| 1.3     |                   | <b>SINALIZAÇÃO, ISOLAMENTO E PROTEÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |              |              |               | <b>R\$ 7.030,71</b>  |
| 1.3.1   | AD 19.25.0310 (/) | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, CONFECCIONADO EM CHAPA DE PET 2,0MM, FUNDO, TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTO ADESIVO E ESTRUTURA DE REQUADRO, SUPORTE ESTRUTURADO EM PECA DE MADEIRA SERRADA DE (7,5 X 7,5)CM PINTADO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)         | M2    | 4,5     | R\$ 408,41   | R\$ 514,27   | R\$ 1.837,85  | R\$ 2.314,21         |
| 1.3.2   | 98459             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                             | M2    | 48,55   | R\$ 77,15    | R\$ 97,15    | R\$ 3.745,63  | R\$ 4.716,50         |
| 1.4     |                   | <b>ANDAIMES E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |              |              |               | <b>R\$ 23.559,21</b> |
| 1.4.1   |                   | <b>ANDAIMES PARA SERVIÇOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |              |              |               | <b>R\$ 22.187,17</b> |
| 1.4.1.1 | 20193             | ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 1027,15 | R\$ 5,99     | R\$ 7,54     | R\$ 6.152,63  | R\$ 7.747,39         |
| 1.4.1.2 | 97063             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017                                                                                                                                      | M2    | 1027,15 | R\$ 8,96     | R\$ 11,28    | R\$ 9.203,26  | R\$ 11.588,75        |
| 1.4.1.3 | CO 04.05.0500 (A) | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA, (2,5 X 30)CM, CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM CO 05.15.0300).                                                                                                                               | M2    | 196,96  | R\$ 2,63     | R\$ 3,31     | R\$ 518,00    | R\$ 652,27           |
| 1.4.1.4 | AD 14.10.0200 (/) | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, INCLUSIVE IDA E VOLTA DO CAMINHAO, CARGA E DESCARGA (CONSIDERAR O MINIMO DE 315M2XKM, PARA CALCULO DESTES TRANSPORTES).                                                                                    | M2.KM | 10271,5 | R\$ 0,17     | R\$ 0,21     | R\$ 1.746,16  | R\$ 2.198,76         |
| 1.4.2   |                   | <b>ANDAIME PARA SERVIÇOS INTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |       |         |              |              |               | <b>R\$ 1.372,04</b>  |
| 1.4.2.1 |                   | PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL                                                                                                                                                                                                                                            | M2    | 97,2    | R\$ 5,00     | R\$ 6,30     | R\$ 486,00    | R\$ 611,97           |
| 1.4.2.2 | CO 04.05.0150 (A) | ANDAIME DE MADEIRA, TABUADO, SOBRE CAVALETES, PARA PE DIREITO ATE 4M, JA CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO 20 VEZES DA MADEIRA. INCLUSIVE MOVIMENTACAO.(DESONERADO)                                                                                                                                 | M2    | 97,2    | R\$ 6,21     | R\$ 7,82     | R\$ 603,61    | R\$ 760,07           |
| 1.5     |                   | <b>RETIRADA DE ENTULHO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |              |              |               | <b>R\$ 39.175,61</b> |
| 1.5.1   | 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                              | H     | 1152    | R\$ 22,56    | R\$ 28,41    | R\$ 25.989,12 | R\$ 32.725,50        |
| 1.5.2   |                   | KIT EPI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN    | 2       | R\$ 150,00   | R\$ 188,88   | R\$ 300,00    | R\$ 377,76           |
| 1.5.3   | 100206            | TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019                                                                                                                                                                                                           | M3XKM | 1,53    | R\$ 1.113,87 | R\$ 1.402,59 | R\$ 1.704,22  | R\$ 2.145,96         |
| 1.5.4   | SC 04.15.0050 (A) | CALHA FECHADA, DE TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM SECAO DE (0,45 X 0,45)M, PARA DESCIDA DE ESCOMBROS, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 2 VEZES, COM COLOCACAO.(DESONERADO)                                                                                                                            | M     | 10,45   | R\$ 87,43    | R\$ 110,09   | R\$ 913,64    | R\$ 1.150,46         |
| 1.5.5   | SC 04.15.0100 (A) | DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS, DE TABUAS DE PINHODE 3ª                                                                                                                                                                                                                                 | M3    | 15,28   | R\$ 21,09    | R\$ 26,56    | R\$ 322,26    | R\$ 405,78           |
| 1.5.6   |                   | BAIA CAP.2,7m3 P/DEPOSITO ENTULHO/AGREGADOS, REAPROV.=40 VEZES                                                                                                                                                                                                                                    | UN    | 1       | R\$ 423,00   | R\$ 532,64   | R\$ 423,00    | R\$ 532,64           |
| 1.5.7   | TC 04.15.0100 (/) | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.(DESONERADO)                                                                                                                | M3    | 15,28   | R\$ 75,25    | R\$ 94,75    | R\$ 1.149,82  | R\$ 1.447,85         |
| 1.5.8   | TC 09.05.0700 (/) | DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)       | T     | 20,63   | R\$ 15,00    | R\$ 18,89    | R\$ 309,45    | R\$ 389,66           |
| 1.6     |                   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |         |              |              |               | <b>R\$ 92.687,44</b> |

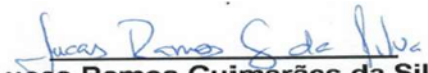
|       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |              |              |               |               |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1.6.1 | 90778                 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 352     | R\$ 92,91    | R\$ 117,00   | R\$ 32.705,80 | R\$ 41.183,14 |
| 1.6.2 | 90776                 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | H  | 704     | R\$ 37,55    | R\$ 47,28    | R\$ 26.435,20 | R\$ 33.287,20 |
| 1.6.3 | 100300                | AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H  | 704     | R\$ 20,55    | R\$ 25,88    | R\$ 14.467,20 | R\$ 18.217,10 |
| 2     | RELATÓRIOS E PROJETOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |         |              |              |               | R\$ 92.681,87 |
| 2.1   | SE 35.05.0300 (B)     | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO ESTRUTURAL DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS, COM AREAS DE PROJECAO HORIZONTAL ENTRE 1000M2 E 2000M2. CUSTO POR M2 DE AREA DE VISTORIA ACIMA DE 1000M2. PARA OS PRIMEIROS 1000M2 CONSIDERAR O ITEM PERTINENTE.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 639,42  | R\$ 12,22    | R\$ 15,39    | R\$ 7.814,99  | R\$ 9.840,64  |
| 2.2   | SE 34.05.0700 (B)     | SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO EM PREDIOS PUBLICOS, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE ATE 1000M2 OU PARA PRIMEIROS 1000M2 DE AREAS SUPERIORES.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 1027,15 | R\$ 7,87     | R\$ 9,91     | R\$ 8.083,67  | R\$ 10.178,96 |
| 2.3   | SE 25.25.0300 (A)     | PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2 APRESENTADO EM AUTOCAD FOR WINDOWS NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES. OBSERVACAO: ATE 500M2 CONFORME O ITEM SE 25.25.0200. DE 501 A 3000M2 CONFORME O ITEM SE 25.25.0250.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 681,5   | R\$ 53,41    | R\$ 67,25    | R\$ 36.398,92 | R\$ 45.833,51 |
| 2.4   | SE 24.25.0450 (A)     | PROJETO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2 APRESENTADO EM DISQUETE, SENDO O ARQUIVO COMPATIVEL COM O AUTOCAD DA AUTODESK, E UMA COPIA EM PAPEL VEGETAL NOS PADROES DA CONTRATANTE CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 168,75  | R\$ 58,82    | R\$ 74,07    | R\$ 9.925,88  | R\$ 12.498,66 |
| 2.5   |                       | PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 681,5   | R\$ 9,79     | R\$ 12,33    | R\$ 6.671,89  | R\$ 8.401,24  |
| 2.6   |                       | PROJETO AS BUILT DEMAIS INSTALACOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2 | 168,75  | R\$ 2,47     | R\$ 3,11     | R\$ 416,81    | R\$ 524,85    |
| 2.7   |                       | RELATORIO INICAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.(DESONERADO) | UN | 1       | R\$ 1.511,55 | R\$ 1.903,34 | R\$ 1.511,55  | R\$ 1.903,34  |
| 2.8   | AD 29.05.0050 (B)     | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15)CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.(DESONERADO)  | UN | 1       | R\$ 1.511,55 | R\$ 1.903,34 | R\$ 1.511,55  | R\$ 1.903,34  |
| 2.9   |                       | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 2       | R\$ 215,80   | R\$ 271,74   | R\$ 431,60    | R\$ 543,47    |
| 2.10  |                       | R R T TABELA DO CAU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 3       | R\$ 215,80   | R\$ 271,74   | R\$ 647,40    | R\$ 815,21    |
| 2.11  |                       | A R T TABELA A DO CREA ATE R\$8.000,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2       | R\$ 94,76    | R\$ 119,32   | R\$ 189,52    | R\$ 238,64    |

|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |              |              |               |                      |  |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|--------------|---------------|----------------------|--|
| <b>3</b>   |                   | <b>REPARO E REFORÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |              |              |               | <b>R\$ 50.884,60</b> |  |
| <b>3.1</b> |                   | <b>ESCORAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |              |              |               | <b>R\$ 19.768,43</b> |  |
| 3.1.1      |                   | PERFIL "I" DE AÇO DE 8"x4"                                                                                                                                                                                                                                             | KG  | 479,08 | R\$ 8,00     | R\$ 10,07    | R\$ 3.832,64  | R\$ 4.826,06         |  |
| 3.1.2      | 40291             | TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADPS (LOCACAO)                                                                                                                                 | MÊS | 18     | R\$ 627,92   | R\$ 790,68   | R\$ 11.302,56 | R\$ 14.232,18        |  |
| 3.1.3      | 88316             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                   | H   | 25     | R\$ 22,56    | R\$ 28,41    | R\$ 564,00    | R\$ 710,19           |  |
| <b>3.2</b> |                   | <b>PREPARO E LIMPEZA DE VIGAS E PILARES</b>                                                                                                                                                                                                                            |     |        |              |              |               | <b>R\$ 2.264,65</b>  |  |
| 3.2.1      |                   | DEMARCAÇÃO E DELIMITAÇÃO DE ÁREA DE REPARO COM DISCO DE CORTE (EMOP: 05.001.0690-A)                                                                                                                                                                                    | M   | 18     | R\$ 12,00    | R\$ 15,11    | R\$ 216,00    | R\$ 271,99           |  |
| 3.2.2      | SC 04.20.0151 (/) | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES VERTICAIS, INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.(DESONERADO)                                                                                                                                                                    | M2  | 10,41  | R\$ 5,62     | R\$ 7,08     | R\$ 58,50     | R\$ 73,67            |  |
| 3.2.3      | SC 04.20.0101 (/) | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.(DESONERADO)                                                                                                                                                          | M2  | 14,14  | R\$ 10,55    | R\$ 13,28    | R\$ 149,18    | R\$ 187,84           |  |
| 3.2.4      |                   | LIXAMENTO DE CONCRETO APARENTE,ANTIGO,SERVICO MANUAL COM LIXA DE CALAFATE                                                                                                                                                                                              | M2  | 24,55  | R\$ 28,00    | R\$ 35,26    | R\$ 687,40    | R\$ 865,57           |  |
| 3.2.5      |                   | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE AÇO.                                                                                                                                                                                                     | M2  | 24,55  | R\$ 28,00    | R\$ 35,26    | R\$ 687,40    | R\$ 865,57           |  |
| <b>3.3</b> |                   | <b>RECOMPOSIÇÃO GEOMÉTRICA E REFORÇO DE VIGAS E PILARES</b>                                                                                                                                                                                                            |     |        |              |              |               | <b>R\$ 28.851,52</b> |  |
| 3.3.1      | ET 74.05.0300 (/) | INJEÇÃO DE RESINA EPOXICA EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PREPARO DO LOCAL, PERFURAÇÃO, VEDAÇÃO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS A INJETAR. CUSTO POR METRO LINEAR DE FISSURA.(DESONERADO)                                                                   | M   | 1,8    | R\$ 149,64   | R\$ 188,43   | R\$ 269,35    | R\$ 339,17           |  |
| 3.3.2      | 87380             | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                      | M3  | 1,5    | R\$ 2.775,96 | R\$ 3.495,49 | R\$ 4.163,94  | R\$ 5.243,23         |  |
| 3.3.3      | 11.090.0600-0     | RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHOCOM ESPESSURA ATÉ 3CM                                                                                                                           | M3  | 0,1    | R\$ 300,00   | R\$ 377,76   | R\$ 30,00     | R\$ 37,78            |  |
| 3.3.4      | ET 64.05.0050 (/) | APLICAÇÃO COM AIR LESS DE INIBIDOR DE CORROSÃO SIKA FERROGARD-903 OU SIMILAR EM ESTRUTURA DE COMCRETO ARMADO NOS SERVICOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL. EXCLUSIVE LIMPEZA DA ESTRUTURA.(DESONERADO)                                                                       | M2  | 24,55  | R\$ 35,10    | R\$ 44,20    | R\$ 861,71    | R\$ 1.085,06         |  |
| 3.3.5      | 92794             | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                                                                                            | KG  | 37,8   | R\$ 10,15    | R\$ 12,78    | R\$ 383,67    | R\$ 483,12           |  |
| 3.3.6      | ET 64.05.0153 (A) | REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESSURA DE 0,166MM, SISTEMA SIKAWRAP OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXAÇÃO E SATURAÇÃO DAS FIBRAS DE CARBONO. | M2  | 17,35  | R\$ 991,58   | R\$ 1.248,60 | R\$ 17.203,91 | R\$ 21.663,17        |  |
| <b>4</b>   |                   | <b>RECONSTRUÇÃO DE LAJES</b>                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |              |              |               | <b>R\$ 40.404,12</b> |  |
| <b>4.1</b> |                   | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |              |              |               | <b>R\$ 2.832,16</b>  |  |
| 4.1.1      | 97628             | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                  | M3  | 3,54   | R\$ 291,01   | R\$ 366,44   | R\$ 1.030,18  | R\$ 1.297,20         |  |
| 4.1.2      | 97629             | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                | M3  | 8,27   | R\$ 147,40   | R\$ 185,61   | R\$ 1.219,00  | R\$ 1.534,96         |  |
| <b>4.2</b> |                   | <b>FORMA, ARMAÇÃO E CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |              |              |               | <b>R\$ 37.571,97</b> |  |
| 4.2.1      | 92508             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                   | M2  | 141,72 | R\$ 95,69    | R\$ 120,49   | R\$ 13.561,19 | R\$ 17.076,25        |  |
| 4.2.2      | 92786             | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                                                                                                             | KG  | 1181   | R\$ 9,93     | R\$ 12,51    | R\$ 11.730,87 | R\$ 14.771,52        |  |
| 4.2.3      | ET 44.10.0067 (/) | CONCRETO BOMBEADO COM FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.(DESONERADO)                                                                                       | M3  | 11,81  | R\$ 384,92   | R\$ 484,69   | R\$ 4.545,91  | R\$ 5.724,20         |  |
| <b>5</b>   |                   | <b>ALVENARIAS, PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                               |     |        |              |              |               | <b>R\$ 76.065,15</b> |  |
| 5.1        | 05.001.0160-0     | PERCUSSÃO COM BATIDAS LEVES,SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO                                                                                                                                                                                                             | M2  | 411,9  | R\$ 2,50     | R\$ 3,15     | R\$ 1.029,75  | R\$ 1.296,66         |  |

|                                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            |            |               |                      |
|----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|---------------|----------------------|
| 5.2                                          | 99814             | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 65,92  | R\$ 2,02   | R\$ 2,54   | R\$ 133,16    | R\$ 167,67           |
| 5.3                                          | 87794             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                               | M2 | 35,13  | R\$ 39,45  | R\$ 49,68  | R\$ 1.385,88  | R\$ 1.745,10         |
| 5.4                                          | PT 04.15.0056 (/) | PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA OU EXTERNA DE REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE SELADOR, COM 2 DEMAOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                  | M2 | 503,1  | R\$ 26,64  | R\$ 33,54  | R\$ 13.400,07 | R\$ 16.873,37        |
| 5.5                                          | 88489             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 537,7  | R\$ 10,07  | R\$ 12,68  | R\$ 5.416,25  | R\$ 6.820,14         |
| 5.6                                          | 88488             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 483,61 | R\$ 11,57  | R\$ 14,57  | R\$ 5.595,85  | R\$ 7.046,30         |
| 5.7                                          | SC 04.05.3100 (A) | REMOÇÃO DE PISO DE TACOS, INCLUSIVE ARGAMASSA DO CONTRAPISO ATÉ 5CM DE ESPESSURA.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 168,75 | R\$ 14,03  | R\$ 17,67  | R\$ 2.367,56  | R\$ 2.981,23         |
| 5.8                                          | 101739            | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 52,1   | R\$ 32,45  | R\$ 40,86  | R\$ 1.690,65  | R\$ 2.128,86         |
| 5.9                                          | PT 04.25.0115 (/) | PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE EQUIVALENTE A MARVELINE OU CORAL ÓLEO OU SIMILAR, INCLUSIVE 2 LIXAMENTOS, TINTA ISOLANTE, MASSA E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                  | M  | 52,1   | R\$ 9,42   | R\$ 11,86  | R\$ 490,78    | R\$ 617,99           |
| 5.10                                         | RV 14.55.0053 (A) | PISO DE TACOS DE MADEIRA APARELHADA, DE (7 X 21)CM, PIXADOS E INCRUSTADOS COM PEDRISCOS, ASSENTADOS EM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, TRAÇO 1:6, EXCLUSIVE SERVIÇOS DE CALAFATE.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                        | M2 | 168,75 | R\$ 51,44  | R\$ 64,78  | R\$ 8.681,01  | R\$ 10.931,12        |
| 5.11                                         | SC 29.05.0100 (/) | RASPAGEM, CALAFETAGEM E APLICAÇÃO DE 3 DEMAOS DE SYNTEKO OU SIMILAR EM TACOS OU ASSOALHO DE MADEIRA.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 483,61 | R\$ 21,00  | R\$ 26,44  | R\$ 10.155,81 | R\$ 12.788,20        |
| 5.12                                         | RV 14.80.0050 (/) | PISO ELEVADO DIMOPIÇO OU SIMILAR, EM PLACAS DE (60X60)CM COM ESPESSURA DE 40MM, ESTRUTURADO POR SUPORTES TELESCÓPICOS COM ALTURA DE 20CM, REVESTIDO COM PAVIFLEX OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)                                                                                                                                                                  | M2 | 47,8   | R\$ 210,48 | R\$ 265,03 | R\$ 10.060,75 | R\$ 12.668,50        |
| <b>6 FORROS</b>                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            |            |               | <b>R\$ 5.506,58</b>  |
| 6.1                                          | 97640             | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 50,3   | R\$ 1,94   | R\$ 2,44   | R\$ 97,58     | R\$ 122,88           |
| 6.2                                          |                   | FORRO REMOVÍVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCAÇÃO | M2 | 50,3   | R\$ 85,00  | R\$ 107,03 | R\$ 4.275,50  | R\$ 5.383,71         |
| <b>7 FECHAMENTOS</b>                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            |            |               | <b>R\$ 19.805,87</b> |
| 7.1                                          | 98458             | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 91     | R\$ 100,23 | R\$ 126,21 | R\$ 9.120,93  | R\$ 11.485,08        |
| 7.2                                          |                   | PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 * 15 CM (3 X 6") MACARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 56,4   | R\$ 25,00  | R\$ 31,48  | R\$ 1.410,00  | R\$ 1.775,47         |
| 7.3                                          |                   | PEÇA DE MADEIRA APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 66,3   | R\$ 33,00  | R\$ 41,55  | R\$ 2.187,90  | R\$ 2.755,00         |
| 7.4                                          | 100709            | DOBRIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 6      | R\$ 52,03  | R\$ 65,52  | R\$ 312,18    | R\$ 393,10           |
| 7.5                                          |                   | TRINCO PARA PORTA/BASCULANTE DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 2      | R\$ 25,00  | R\$ 31,48  | R\$ 50,00     | R\$ 62,96            |
| 7.6                                          | ES 98.99.0103 (/) | CADEADO DE 50MM. FORNECIMENTO.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 2      | R\$ 19,93  | R\$ 25,10  | R\$ 39,86     | R\$ 50,19            |
| 7.7                                          | 102223            | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 91     | R\$ 28,66  | R\$ 36,09  | R\$ 2.608,06  | R\$ 3.284,07         |
| <b>8 ESQUADRIAS</b>                          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            |            |               | <b>R\$ 5.936,65</b>  |
| <b>8.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |            |            |               | <b>R\$ 3.937,34</b>  |
| 8.1.1                                        |                   | ESTRUTURA DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, FOLHA MÉDIA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF. VISOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                            | UN | 4      | R\$ 400,00 | R\$ 503,68 | R\$ 1.600,00  | R\$ 2.014,72         |



|               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |              |              |              |                       |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 8.1.2         | ES 39.05.0503 (/) | FECHADURA, PARA PORTAS DE MADEIRA DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM INSTALACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E INSTALACAO DAS ESQUADRIAS), DE: FECHADURA REFERENCIA 330-ST, COM CILINDRO, DE ACABAMENTO CROMADO, MACANETAS REFERENCIA 204, ESPELHOS REFERENCIA 134 E 3 DOBRADICAS DE FERRO CROMADO DE (3"X3"), COM PINO E BOLAS DE LATAO, REFERENCIA CR495, LA FONTE OU SIMILAR. | UN | 2      | R\$ 457,57   | R\$ 576,17   | R\$ 915,14   | R\$ 1.152,34          |
| 8.1.3         | 102171            | INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2 | 1,4    | R\$ 321,57   | R\$ 404,92   | R\$ 450,20   | R\$ 566,89            |
| 8.1.4         | PT 04.30.0103 (/) | ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ SPARLACK CETOL (CORES) OU SIMILAR, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, DEMAIO DE VERNIZ SELADORA, E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                             | M2 | 2,38   | R\$ 25,85    | R\$ 32,55    | R\$ 61,52    | R\$ 77,47             |
| 8.1.5         |                   | PRENDEDOR DE PORTA DE LATAO CROMADO, FIXADO NO PISO, HASTE ACIONADA POR PRESSAO DA PORTA OU DO PE. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 4      | R\$ 15,00    | R\$ 18,89    | R\$ 60,00    | R\$ 75,55             |
| 8.1.6         |                   | COLOCACAO DE PRENDEDOR DE PORTA, EM PISOS DE MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 4      | R\$ 10,00    | R\$ 12,59    | R\$ 40,00    | R\$ 50,37             |
| 8.2           |                   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |              |              |              | <b>R\$ 1.999,31</b>   |
| 8.2.1         | SC 29.15.0500 (/) | LIMPEZA DE VIDROS, POR AREA DE SUPERFICIE (1 LADO).(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 84,58  | R\$ 3,81     | R\$ 4,80     | R\$ 322,25   | R\$ 405,78            |
| 8.2.2         | 102164            | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2 | 6,42   | R\$ 197,12   | R\$ 248,21   | R\$ 1.265,51 | R\$ 1.593,53          |
| 9             |                   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |              |              |              | <b>R\$ 7.129,59</b>   |
| 9.1           |                   | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.(DESONERADO)                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1      | R\$ 1.490,00 | R\$ 1.876,21 | R\$ 1.490,00 | R\$ 1.876,21          |
| 9.2           |                   | REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 14     | R\$ 298,00   | R\$ 375,24   | R\$ 4.172,00 | R\$ 5.253,38          |
| 10            |                   | <b>DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO E LIMPEZA FINAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |              |              |              | <b>R\$ 4.426,44</b>   |
| 10.1          |                   | LIMPEZA FINAL DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 503,5  | R\$ 3,36     | R\$ 4,23     | R\$ 1.691,76 | R\$ 2.130,26          |
| 10.2          |                   | RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 4,5    | R\$ 35,00    | R\$ 44,07    | R\$ 157,50   | R\$ 198,32            |
| 10.3          |                   | DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTEINERS EM OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 2      | R\$ 238,00   | R\$ 299,69   | R\$ 476,00   | R\$ 599,38            |
| 10.4          |                   | DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACOES SANITARIAS PROVISORIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1      | R\$ 354,00   | R\$ 445,76   | R\$ 354,00   | R\$ 445,76            |
| 10.5          |                   | DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UN | 1      | R\$ 231,00   | R\$ 290,88   | R\$ 231,00   | R\$ 290,88            |
| 10.6          |                   | DESMONTAGEM E REMOCAO DE INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1      | R\$ 178,00   | R\$ 224,14   | R\$ 178,00   | R\$ 224,14            |
| 10.7          | 97637             | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 139,55 | R\$ 3,06     | R\$ 3,85     | R\$ 427,02   | R\$ 537,71            |
| TOTAL COM BDI |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |              |              |              | <b>R\$ 562.341,45</b> |

  
**Lucas Ramos Guimarães da Silva**  
Representante Legal  
ID [REDACTED] DETRAN/RJ  
CPF nº [REDACTED]

Itaboraí/RJ, 31 de maio de 2021.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

**DISPENSA DE LICITAÇÃO EM CARÁTER EMERGENCIAL Nº 32/2021**  
**Processo administrativo nº 23079.212463/2021-47**

**OBJETO:** Contratação Emergencial de Empresa Especializada para Elaboração de Projeto Executivo e Execução de Obra de Engenharia para Recuperação do Espaço da Procuradoria e Núcleo de Pesquisa e Documentação no Edifício Jorge Machado Moreira (JMM), situado na Av. Pedro Calmon, 500 - Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – RJ

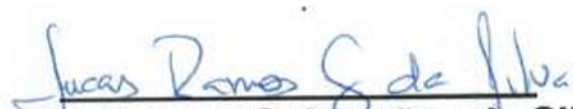
**PROPOSTA DE PREÇOS**

**RAZÃO SOCIAL:** ARTENG CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA. – ME  
**CNPJ:** 22.064.269/0001-74  
**INSCRIÇÃO MUNICIPAL E/OU ESTADUAL:** 300231-2  
**ENDEREÇO:** Rua Dezessete, 22  
**BAIRRO:** AMPLIAÇÃO **CEP:** 24.808-276  
**CIDADE:** ITABORAI **ESTADO:** RIO DE JANEIRO  
**TELEFONE:** (21) 3619-5056 **FAX:**  
**E-MAIL:** arteng.arteng@gmail.com

**ITEM:** para Elaboração de Projeto Executivo e Execução de Obra de Engenharia para Recuperação do Espaço da Procuradoria e Núcleo de Pesquisa e Documentação no Edifício Jorge Machado Moreira (JMM), situado na Av. Pedro Calmon, 500 - Cidade Universitária da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro – RJ

**VALOR TOTAL DO ITEM:** R\$562.341,45 (quinhentos e sessenta dois mil trezentos e quarenta um reais e quarenta cinco centavos).

(x) Optante pelo Simples Nacional  
( ) Não Optante pelo Simples Nacional

  
**Lucas Ramos Guimarães da Silva**  
**Representante Legal**  
**ID** [REDACTED] **DETRAN/RJ**  
**CPF nº** [REDACTED]

Itaboraí/RJ, 31 de maio de 2021.