OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIAS DOS ACESSOS DA CASA SEDE AO SINDICATO, ANEXO I E ANEXO II

CONTRATADA**: FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI**

CONTRATANTE: **TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 7ª REGIÃO**

CONTRATO: **Nº 035/2022** PROAD: **Nº 994 / 2022 1º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **QUANTIDADES** | **VALORES (R$)** |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNID.** | **QT. ORIG** | **MEDIÇÕES** | **SALDO QUANT** | **V.U. C/BDI** | **TOTAL ORIG.** | **MEDIÇÕES** | **SALDO ACUM.** |
| **1ª** | **2ª** | **3ª** |  |  |  |
| **1ª MEDIÇÃO** | **2ª MEDIÇÃO** | **3ª MEDIÇÃO** | **1A.** | **2A.** | **3A.** |
| COD | (Q) | **(M1)** | **(M2)** | **(M3)** | (VU) | =Q.VU | =M1.VU | =M2.VU | =M3.VU |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **ITENS BÁSICOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - acima de15.000,00 | UN. | 1,00 | **1,00** |  |  | - | 284,75 | 284,75 | **284,75** | - | - | - |
| 1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 528,00 | **176,00** |  |  | 352,00 | 29,53 | 15.591,84 | **5.197,28** | - | - | 10.394,56 |
| 1.3 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 72,00 | **24,00** |  |  | 48,00 | 109,90 | 7.912,80 | **2.637,60** | - | - | 5.275,20 |
| 1.4 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (EngenheiroCalculista para verificação estrutural) | UT | 60,00 |  |  |  | 60,00 | 32,56 | 1.953,60 | **-** | - | - | 1.953,60 |
| 1.5 | ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS (ART) - até15.000,00 (referente ao Projeto Executivo do Calculista Estrutural) | UN. | 1,00 |  |  |  | 1,00 | 108,06 | 108,06 | **-** | - | - | 108,06 |
| **2** | **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS DUAS PASSARELAS METÁLICAS QUE****INTERLIGA A CASA SEDE DOS ANEXOS I E II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF\_05/2018 | M2 | 22,00 |  |  |  | 22,00 | 168,39 | 3.704,58 | **-** | - | - | 3.704,58 |
| 2.2 | RETIRADA DE PISO EM CHAPA XADREZ | M2 | 84,00 |  |  |  | 84,00 | 6,05 | 508,20 | **-** | - | - | 508,20 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 110,40 |  |  |  | 110,40 | 38,12 | 4.208,45 | **-** | - | - | 4.208,45 |
| 2.4 | CANTONEIRA DE AÇO 4" x 4" x 1/2" (19,03KG/M) C/CHAPA DE REFORÇO ACADA 30CM | KG | 321,61 |  |  |  | 321,61 | 15,47 | 4.975,26 | **-** | - | - | 4.975,26 |
| 2.5 | CANTONEIRA DE AÇO 6" x 6" x 1/2" (29,2KG/M) C/CHAPA DE REFORÇO ACADA 50CM | KG | 989,88 |  |  |  | 989,88 | 15,26 | 15.105,57 | **-** | - | - | 15.105,57 |
| 2.6 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO,ESPESSURA=3/8''. AF\_06/2018 | M | 101,60 |  |  |  | 101,60 | 125,18 | 12.718,29 | **-** | - | - | 12.718,29 |
| 2.7 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 192,00 |  |  |  | 192,00 | 6,83 | 1.311,36 | **-** | - | - | 1.311,36 |
| 2.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 | M2 | 68,00 |  |  |  | 68,00 | 71,55 | 4.865,40 | **-** | - | - | 4.865,40 |
| 2.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ECAPEAMENTO 4CM. | M2 | 68,00 |  |  |  | 68,00 | 193,63 | 13.166,84 | **-** | - | - | 13.166,84 |
| 2.10 | RETIRADA DA COBERTURA EM POLICARBONATO | M2 | 116,81 |  |  |  | 116,81 | 6,05 | 706,72 | **-** | - | - | 706,72 |
| 2.11 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm | M2 | 116,81 |  |  |  | 116,81 | 147,83 | 17.268,39 | **-** | - | - | 17.268,39 |
| 2.12 | PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ,ESP.= 3mm | M2 | 68,00 |  |  |  | 68,00 | 141,57 | 9.626,76 | **-** | - | - | 9.626,76 |
| 2.13 | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 124,33 |  |  |  | 124,33 | 15,53 | 1.930,77 | **-** | - | - | 1.930,77 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **QUANTIDADES** | **VALORES (R$)** |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNID.** | **QT. ORIG** | **MEDIÇÕES** | **SALDO QUANT** | **V.U. C/BDI** | **TOTAL ORIG.** | **MEDIÇÕES** | **SALDO ACUM.** |
| **1ª** | **2ª** | **3ª** |  |  |  |
| **1ª MEDIÇÃO** | **2ª MEDIÇÃO** | **3ª MEDIÇÃO** | **1A.** | **2A.** | **3A.** |
| COD | (Q) | **(M1)** | **(M2)** | **(M3)** | (VU) | =Q.VU | =M1.VU | =M2.VU | =M3.VU |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2.14 | TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 124,33 |  |  |  | 124,33 | 26,78 | 3.329,42 | **-** | - | - | 3.329,42 |
| 2.15 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P | M2 | 54,00 |  |  |  | 54,00 | 91,06 | 4.917,24 | **-** | - | - | 4.917,24 |
| ***2.16*** | ***RAMPA E ESCADA ANTI-SALA DE ACESSO A PASSARELA DA CASA SEDE******PARA O ED. ANEXO I*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.16.1 | RETIRADA DE PISO EM CHAPA XADREZ | M2 | 13,78 |  |  |  | 13,78 | 6,05 | 83,36 | **-** | - | - | 83,36 |
| 2.16.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 9,50 |  |  |  | 9,50 | 18,98 | 180,31 | **-** | - | - | 180,31 |
| 2.16.3 | PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ,ESP.= 3mm | M2 | 9,50 |  |  |  | 9,50 | 141,57 | 1.344,92 | **-** | - | - | 1.344,92 |
| 2.16.4 | REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm | M | 8,70 |  |  |  | 8,70 | 9,57 | 83,26 | **-** | - | - | 83,26 |
| 2.16.5 | GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4,C/REJUNTAMENTO | M2 | 4,18 |  |  |  | 4,18 | 627,41 | 2.620,06 | **-** | - | - | 2.620,06 |
| 2.16.6 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | M | 8,50 |  |  |  | 8,50 | 212,27 | 1.804,30 | **-** | - | - | 1.804,30 |
| 2.16.7 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | M | 4,89 |  |  |  | 4,89 | 89,99 | 440,05 | **-** | - | - | 440,05 |
| 2.16.8 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.AF\_06/2014 | M2 | 20,00 |  |  |  | 20,00 | 19,96 | 399,20 | **-** | - | - | 399,20 |
| 2.16.9 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | M2 | 20,00 |  |  |  | 20,00 | 15,25 | 305,00 | **-** | - | - | 305,00 |
| 2.16.10 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF\_06/2014 | M2 | 16,20 |  |  |  | 16,20 | 10,76 | 174,31 | **-** | - | - | 174,31 |
| 2.16.11 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 | M2 | 54,00 |  |  |  | 54,00 | 13,34 | 720,36 | **-** | - | - | 720,36 |
| **3** | **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA VIGA DO SUB-SOLO I DO ED. ANEXO II****(EMBAIXO DA RAMPA DA ENTRADA DE VEÍCULOS)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | M3 | 24,00 |  |  |  | 24,00 | 6,83 | 163,92 | **-** | - | - | 163,92 |
| 3.2 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | M2 | 15,00 |  |  |  | 15,00 | 5,05 | 75,75 | **-** | - | - | 75,75 |
| 3.3 | APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE | M2 | 5,50 |  |  |  | 5,50 | 40,34 | 221,87 | **-** | - | - | 221,87 |
| 3.4 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | M2 | 5,50 |  |  |  | 5,50 | 8,07 | 44,39 | **-** | - | - | 44,39 |
| 3.5 | PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS | M2 | 2,70 |  |  |  | 2,70 | 22,97 | 62,02 | **-** | - | - | 62,02 |
| 3.6 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “ GROUNT” ,ESP.=60MM | M2 | 2,75 |  |  |  | 2,75 | 582,83 | 1.602,78 | **-** | - | - | 1.602,78 |
| **4** | **RECUPERAÇÃO DA CALHA DA LAJE RAMPA DO ED. ANEXO II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 10,45 |  |  |  | 10,45 | 29,52 | 308,48 | **-** | - | - | 308,48 |
| 4.2 | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 | M2 | 10,45 |  |  |  | 10,45 | 3,32 | 34,69 | **-** | - | - | 34,69 |
| 4.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 | M2 | 11,55 |  |  |  | 11,55 | 127,55 | 1.473,20 | **-** | - | - | 1.473,20 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **QUANTIDADES** | **VALORES (R$)** |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNID.** | **QT. ORIG** | **MEDIÇÕES** | **SALDO QUANT** | **V.U. C/BDI** | **TOTAL ORIG.** | **MEDIÇÕES** | **SALDO ACUM.** |
| **1ª** | **2ª** | **3ª** |  |  |  |
| **1ª MEDIÇÃO** | **2ª MEDIÇÃO** | **3ª MEDIÇÃO** | **1A.** | **2A.** | **3A.** |
| COD | (Q) | **(M1)** | **(M2)** | **(M3)** | (VU) | =Q.VU | =M1.VU | =M2.VU | =M3.VU |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 4.4 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 | M2 | 10,45 |  |  |  | 10,45 | 51,34 | 536,50 | **-** | - | - | 536,50 |
| 4.5 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 | M2 | 90,00 |  |  |  | 90,00 | 17,15 | 1.543,50 | **-** | - | - | 1.543,50 |
| 4.6 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 4,40 |  |  |  | 4,40 | 51,35 | 225,94 | **-** | - | - | 225,94 |
| **5** | **REFORMA DA RAMPA DE ACESSO AO ED. ANEXO I** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 25,65 | **25,65** |  |  | - | 38,12 | 977,78 | **977,78** | - | - | - |
| 5.2 | PISO EM ACO XADREZ, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2 SOLDADA NAESTRUTURA | M2 | 25,65 | **25,65** |  |  | - | 990,87 | 25.415,82 | **25.415,82** | - | - | - |
| 5.3 | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 65,25 | **65,25** |  |  | - | 15,53 | 1.013,33 | **1.013,33** | - | - | - |
| 5.4 | TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 65,25 | **65,25** |  |  | - | 26,78 | 1.747,40 | **1.747,40** | - | - | - |
| 5.5 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA.AF\_05/2021 | M2 | 8,00 | **8,00** |  |  | - | 3,32 | 26,56 | **26,56** | - | - | - |
| 5.6 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 8,00 | **8,00** |  |  | - | 25,48 | 203,84 | **203,84** | - | - | - |
| **6** | **REFORÇO NA ESTRUTURA METÁLICA DOS CHILLER´S** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***6.1*** | ***REFORÇO EM 3 BASES DOS MOTORES CENTRÍFUGOS*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1.2 | PERFIL METÁLICO "I" DE 6" (ALMA 152,40mm MESA 84,63mm) 18,60 KG/M | KG | 219,11 |  |  |  | 219,11 | 13,39 | 2.933,86 | **-** | - | - | 2.933,86 |
| 6.1.3 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO,ESPESSURA=1/2''. AF\_06/2018 | M | 5,60 |  |  |  | 5,60 | 192,44 | 1.077,66 | **-** | - | - | 1.077,66 |
| ***6.2*** | ***REFORÇO NA ESTRUTURA INFERIOR DOS CHILLER´S (3 TORRES)*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | M2 | 17,27 |  |  |  | 17,27 | 38,12 | 658,48 | **-** | - | - | 658,48 |
| 6.2.2 | CANTONEIRA DE AÇO 6" x 6" x 1/2" (29,2KG/M) | KG | 1.042,32 |  |  |  | 1.042,32 | 14,23 | 14.832,26 | **-** | - | - | 14.832,26 |
| 6.2.3 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO,ESPESSURA=1/2''. AF\_06/2018 | M | 60,88 |  |  |  | 60,88 | 192,44 | 11.715,75 | **-** | - | - | 11.715,75 |
| ***6.3*** | ***PINTURA DAS PEÇAS EM EPOXI*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.3.1 | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | M2 | 53,35 |  |  |  | 53,35 | 15,53 | 828,53 | **-** | - | - | 828,53 |
| 6.3.2 | TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 53,35 |  |  |  | 53,35 | 26,78 | 1.428,71 | **-** | - | - | 1.428,71 |
| **7** | **PRATELEIRAS DE GRANITO NA COPA SITUADO NO 4º ANDAR LADO OESTE****DO ED. ANEXO I** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 | UN. | 4,00 |  |  |  | 4,00 | 50,22 | 200,88 | **-** | - | - | 200,88 |
| 7.2 | BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM | M2 | 0,70 |  |  |  | 0,70 | 616,99 | 432,32 | **-** | - | - | 432,32 |
| 7.3 | DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA, POLIDO DOS DOIS LADOS, ACABAMENTO BOLEADO, E= 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 0,51 |  |  |  | 0,51 | 554,19 | 282,64 | **-** | - | - | 282,64 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **QUANTIDADES** | **VALORES (R$)** |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS** | **UNID.** | **QT. ORIG** | **MEDIÇÕES** | **SALDO QUANT** | **V.U. C/BDI** | **TOTAL ORIG.** | **MEDIÇÕES** | **SALDO ACUM.** |
| **1ª** | **2ª** | **3ª** |  |  |  |
| **1ª MEDIÇÃO** | **2ª MEDIÇÃO** | **3ª MEDIÇÃO** | **1A.** | **2A.** | **3A.** |
| COD | (Q) | **(M1)** | **(M2)** | **(M3)** | (VU) | =Q.VU | =M1.VU | =M2.VU | =M3.VU |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 7.4 | APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI | KG | 1,00 |  |  |  | 1,00 | 141,94 | 141,94 | **-** | - | - | 141,94 |
| **8** | **SERVIÇOS FINAIS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 24,00 | **6,00** |  |  | 18,00 | 27,49 | 659,76 | **164,94** | - | - | 494,82 |
| 8.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 24,00 |  |  |  | 24,00 | 35,07 | 841,68 | **-** | - | - | 841,68 |
| 8.3 | LIMPEZA GERAL | M2 | 263,00 |  |  |  | 263,00 | 3,22 | 846,86 | **-** | - | - | 846,86 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **VALOR TOTAL** | **204.908,53** | **37.669,30** | **-** | **-** | **167.239,23** |
| **ASSINATURAS DA FISCALIZAÇÃO:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**PAULO BRASILEIRO PIRES FREIRE GUSTAVO DANIEL GESTEIRA MONTEIRO****ENG. CIVIL - FISCAL DO TRT 7ª REGIÃO DIRETOR DIVISÃO MANUT. E PROJETOS** | **CONTRATADA:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**DANNY NOGUEIRA FERNANDES DIRETOR FERNANDES CONST. EIRELI** |