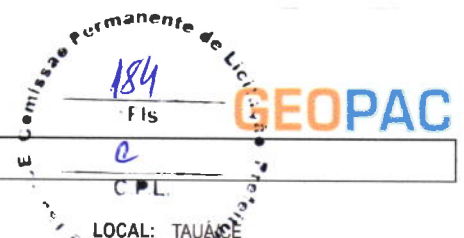


ORÇAMENTO BÁSICO



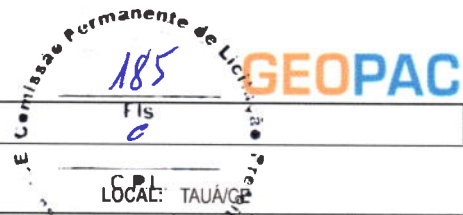
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 02

LOCAL: TAUACÉ

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|---|-----------|------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | 27,35% | - | 09/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 236,84 |
| 1.1 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 236,84 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 30,52 | 6,09 | 27,35% | 7,76 | 236,84 |
| 3. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 17.315,74 |
| 3.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 17.315,74 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 74,20 | 66,19 | 27,35% | 64,29 | 6.254,32 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 60,90 | 12,35 | 27,35% | 15,73 | 957,96 |
| 3.1.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 252,00 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 4.533,48 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 51,00 | 14,98 | 27,35% | 19,06 | 973,06 |
| 3.1.6 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,10 | 456,91 | 27,35% | 581,87 | 3.549,41 |
| 3.1.7 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 6,10 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 1.047,49 |
| 4. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 10.130,26 |
| 4.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 7.569,24 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 99,36 | 59,82 | 27,35% | 76,18 | 7.569,24 |
| 4.2 | | | VERGAS E CHAPIM | | | | | | 700,19 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,33 | 1.666,12 | 27,35% | 2.121,80 | 700,19 |
| 4.3 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | 1.860,83 |
| 4.3.1 | SEINFRA-S | C4525 | COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm | M2 | 1,92 | 761,04 | 27,35% | 969,18 | 1.860,83 |
| 5 | | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 3.887,45 |
| 5.1 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 1.922,14 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 2,00 | 754,67 | 27,35% | 961,07 | 1.922,14 |
| 5.2 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 1.965,31 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 4,75 | 324,89 | 27,35% | 413,75 | 1.965,31 |
| 6. | | | COBERTURA | | | | | | 11.073,25 |
| 6.1 | | | COBERTURA METÁLICA | | | | | | 11.073,25 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C4827 | TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP=0,7MM | M2 | 76,50 | 61,09 | 27,35% | 77,80 | 5.951,70 |
| 6.1.2 | SEINFRA-S | COMP-78683 | ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO | KG | 235,00 | 10,61 | 27,35% | 13,51 | 3.174,85 |
| 6.1.3 | SEINFRA-S | C0659 | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 10,00 | 152,86 | 27,35% | 194,67 | 1.946,70 |
| 7. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 34.824,12 |
| 7.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 9.152,43 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 198,72 | 6,18 | 27,35% | 7,87 | 1.563,93 |
| 7.1.2 | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 181,11 | 29,81 | 27,35% | 37,96 | 6.874,94 |
| 7.1.3 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 17,61 | 31,82 | 27,35% | 40,52 | 713,56 |
| 7.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 24.674,91 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 139,86 | 90,17 | 27,35% | 114,83 | 16.060,12 |
| 7.2.2 | SEINFRA-S | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 139,86 | 7,87 | 27,35% | 10,02 | 1.401,40 |
| 7.2.3 | SEINFRA-S | C4411 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 41,25 | 126,59 | 27,35% | 161,21 | 6.649,91 |
| 7.2.4 | SEINFRA-S | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 41,25 | 10,73 | 27,35% | 13,66 | 563,48 |
| 7.3 | | | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | | | 996,78 |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C3970 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 25,75 | 30,40 | 27,35% | 38,71 | 996,78 |
| 8. | | | PISOS | | | | | | 5.796,35 |
| 8.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 5.637,73 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,29 | 524,32 | 27,35% | 667,72 | 861,36 |
| 8.1.2 | SEINFRA-S | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 25,75 | 24,37 | 27,35% | 31,04 | 799,28 |
| 8.1.3 | SEINFRA-S | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 25,75 | 113,41 | 27,35% | 144,43 | 3.719,07 |
| 8.1.4 | SEINFRA-S | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 25,75 | 7,87 | 27,35% | 10,02 | 258,02 |
| 8.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 160,62 |
| 8.2.1 | SEINFRA-S | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,60 | 78,83 | 27,35% | 100,39 | 160,62 |
| 9. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 5.864,14 |
| 9.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 414,26 |
| 9.1.1 | SINAPI-S | 91784 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 4,50 | 34,70 | 27,35% | 44,19 | 198,86 |
| 9.1.2 | SINAPI-S | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 4,90 | 34,52 | 27,35% | 43,96 | 215,40 |

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

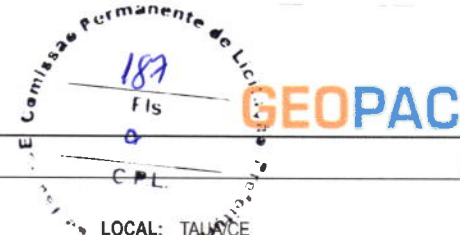
6. CONSTRUÇÃO QUIOSQUE 02

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 9.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | 100,73 |
| 9.2.1 | SEINFRA-S | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | 79,10 | 27,35% | 100,73 | 100,73 |
| 9.3 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 5.349,15 |
| 9.3.1 | SEINFRA-S | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 7,70 | 395,22 | 27,35% | 503,31 | 3.875,49 |
| 9.3.2 | SEINFRA-S | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 578,59 | 27,35% | 736,83 | 1.473,66 |
| 10. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 1.684,23 |
| 10.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 1.108,71 |
| 10.1.1 | SINAPI-S | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,50 | 73,76 | 27,35% | 93,93 | 610,55 |
| 10.1.2 | SINAPI-S | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,50 | 60,18 | 27,35% | 76,64 | 498,16 |
| 10.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 575,52 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C0611 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm | UN | 2,00 | 170,08 | 27,35% | 216,60 | 433,20 |
| 10.2.2 | SINAPI-S | DMP-9334579 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM = 75MM | UN | 2,00 | 55,88 | 27,35% | 71,16 | 142,32 |
| 11. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 3.256,21 |
| 11.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 287,64 |
| 11.1.1 | SINAPI-S | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,70 | 8,29 | 27,35% | 10,56 | 165,79 |
| 11.1.2 | SINAPI-S | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 13,06 | 7,33 | 27,35% | 9,33 | 121,85 |
| 11.2 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 174,24 |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 6,00 | 7,38 | 27,35% | 9,40 | 56,40 |
| 11.2.2 | SINAPI-S | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 11,57 | 27,35% | 14,73 | 117,84 |
| 11.3 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 775,68 |
| 11.3.1 | SEINFRA-S | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 101,00 | 6,03 | 27,35% | 7,68 | 775,68 |
| 11.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 105,76 |
| 11.4.1 | SEINFRA-S | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 4,00 | 20,76 | 27,35% | 26,44 | 105,76 |
| 11.5 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 368,25 |
| 11.5.1 | SEINFRA-S | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 27,31 | 27,35% | 34,78 | 34,78 |
| 11.5.2 | SEINFRA-S | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 4,00 | 23,81 | 27,35% | 30,32 | 121,28 |
| 11.5.3 | SEINFRA-S | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,00 | 16,30 | 27,35% | 20,76 | 20,76 |
| 11.5.4 | | DMP-6608114 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 150,32 | 27,35% | 191,43 | 191,43 |
| 11.6 | | | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | | 1.544,64 |
| 11.6.1 | SINAPI/ SEINFRA | DMP-7010671 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W | UN | 8,00 | 151,61 | 27,35% | 193,08 | 1.544,64 |
| 12. | | | PINTURAS | | | | | | 2.420,97 |
| 12.1 | | | FORROS | | | | | | 1.024,08 |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 25,75 | 11,85 | 27,35% | 15,09 | 388,57 |
| 12.1.2 | SEINFRA-S | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 25,75 | 19,38 | 27,35% | 24,68 | 635,51 |
| 12.3 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | 882,35 |
| 12.3.1 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 47,85 | 14,48 | 27,35% | 18,44 | 882,35 |
| 12.4 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 400,09 |
| 12.4.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 8,40 | 16,67 | 27,35% | 21,23 | 178,33 |
| 12.4.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 8,40 | 20,73 | 27,35% | 26,40 | 221,76 |
| 12.5 | | | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 114,45 |
| 12.5.1 | SEINFRA-S | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 2,38 | 37,76 | 27,35% | 48,09 | 114,45 |
| 13. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 423,01 |
| 13.1 | | | LIMPEZA GERAL | | | | | | 423,01 |
| 13.1.1 | SEINFRA-S | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 30,52 | 10,88 | 27,35% | 13,86 | 423,01 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 96.914,57 |

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

LOCAL: TALAYCE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|---|-----------|--------|---|----|--------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | 27,35% | - | 09/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 7.3.1 | SEINFRA-S | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 10,60 | 34,03 | 27,35% | 43,34 | 459,40 |
| 7.3.2 | SEINFRA-S | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 10,45 | 56,49 | 27,35% | 71,94 | 751,77 |
| 8. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 38.729,64 |
| 8.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 16.014,51 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 338,22 | 6,18 | 27,35% | 7,87 | 2.661,79 |
| 8.1.2 | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 137,48 | 29,81 | 27,35% | 37,96 | 5.218,74 |
| 8.1.3 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 200,74 | 31,82 | 27,35% | 40,52 | 8.133,98 |
| 8.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 22.399,70 |
| 8.2.1 | SEINFRA-S | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 55,46 | 90,17 | 27,35% | 114,83 | 6.368,47 |
| 8.2.2 | SEINFRA-S | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 55,46 | 7,87 | 27,35% | 10,02 | 555,71 |
| 8.2.3 | SEINFRA-S | C4411 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 82,02 | 126,59 | 27,35% | 161,21 | 13.222,44 |
| 8.2.4 | SEINFRA-S | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 82,02 | 10,73 | 27,35% | 13,66 | 1.120,39 |
| 8.2.5 | SEINFRA-S | C1904 | PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS | M | 41,46 | 21,45 | 27,35% | 27,32 | 1.132,69 |
| 8.3 | | | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | 315,43 |
| 8.3.1 | SEINFRA-S | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 5,50 | 12,13 | 27,35% | 15,45 | 84,98 |
| 8.3.2 | SEINFRA-S | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 5,50 | 32,90 | 27,35% | 41,90 | 230,45 |
| 9. | | | PISOS | | | | | | 2.588,34 |
| 9.1 | | | PISOS INTERNOS | | | | | | 2.407,64 |
| 9.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,55 | 524,32 | 27,35% | 667,72 | 367,25 |
| 9.1.2 | SEINFRA-S | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 11,00 | 24,37 | 27,35% | 31,04 | 341,44 |
| 9.1.3 | SEINFRA-S | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | M2 | 11,00 | 113,41 | 27,35% | 144,43 | 1.588,73 |
| 9.1.4 | SEINFRA-S | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 11,00 | 7,87 | 27,35% | 10,02 | 110,22 |
| 9.2 | | | SOLEIRAS E PEITORIS | | | | | | 180,70 |
| 9.2.1 | SEINFRA-S | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,80 | 78,83 | 27,35% | 100,39 | 180,70 |
| 10. | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 14.230,86 |
| 10.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 3.369,97 |
| 10.1.1 | SINAPI-S | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 57,20 | 34,52 | 27,35% | 43,96 | 2.514,51 |
| 10.1.2 | SINAPI-S | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 16,90 | 25,76 | 27,35% | 32,81 | 554,49 |
| 10.1.3 | SINAPI-S | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 6,10 | 38,74 | 27,35% | 49,34 | 300,97 |
| 10.2 | | | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | 302,19 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN | 3,00 | 79,10 | 27,35% | 100,73 | 302,19 |
| 10.3 | | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 6.921,98 |
| 10.3.1 | SEINFRA-S | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | 1.025,38 | 27,35% | 1.305,82 | 2.611,64 |
| 10.3.2 | SEINFRA-S | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 388,61 | 27,35% | 494,89 | 989,78 |
| 10.3.3 | SEINFRA-S | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 1,32 | 395,22 | 27,35% | 503,31 | 664,37 |
| 10.3.4 | SEINFRA-S | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 2,00 | 501,37 | 27,35% | 638,49 | 1.276,98 |
| 10.3.5 | SEINFRA-S | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 2,00 | 45,47 | 27,35% | 57,91 | 115,82 |
| 10.3.6 | SEINFRA-S | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 3,60 | 225,57 | 27,35% | 287,26 | 1.034,14 |
| 10.3.7 | SEINFRA-S | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | UN | 1,00 | 36,51 | 27,35% | 46,50 | 46,50 |
| 10.3.8 | SINAPI-S | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 | UN | 1,00 | 143,50 | 27,35% | 182,75 | 182,75 |
| 10.4 | | | CAIXA | | | | | | 3.636,72 |
| 10.4.1 | SINAPI-S | 102617 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021 | UN | 1,00 | 2.855,69 | 27,35% | 3.636,72 | 3.636,72 |
| 11. | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | 5.193,09 |
| 11.1 | | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 3.262,89 |
| 11.1.1 | SINAPI-S | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 5,50 | 36,39 | 27,35% | 46,34 | 254,87 |
| 11.1.2 | SINAPI-S | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015 | M | 2,10 | 46,50 | 27,35% | 59,22 | 124,36 |

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

7. CONSTRUÇÃO BANHEIRO

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| BDI: 27,35% BDI DIFER.: - DATA BASE: 09/2021 | | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 11.1.3 | SINAPI-S | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 12,30 | 73,76 | 27,35% | 93,93 | 1.155,34 |
| 11.1.4 | SINAPI-S | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 6,70 | 36,39 | 27,35% | 46,34 | 310,48 |
| 11.1.5 | SINAPI-S | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 18,50 | 60,18 | 27,35% | 76,64 | 1.417,84 |
| 11.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | 1.930,20 |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | 425,25 | 27,35% | 541,56 | 1.624,68 |
| 11.2.2 | SEINFRA-S | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 2,00 | 31,43 | 27,35% | 40,03 | 80,06 |
| 11.2.3 | SINAPI-S | COMP-93345757 | RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM | UN | 1,00 | 55,88 | 27,35% | 71,16 | 71,16 |
| 11.2.4 | SEINFRA/SINAPI | COMP-59312797 | PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm - INSTALADO | UN | 2,00 | 60,58 | 27,35% | 77,15 | 154,30 |
| 12. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 4.103,33 |
| 12.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 213,87 |
| 12.1.1 | SINAPI-S | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7,00 | 8,29 | 27,35% | 10,56 | 73,92 |
| 12.1.2 | SINAPI-S | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,00 | 7,33 | 27,35% | 9,33 | 139,95 |
| 12.2 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 1.635,05 |
| 12.2.1 | SEINFRA-S | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 4,00 | 7,38 | 27,35% | 9,40 | 37,60 |
| 12.2.2 | SINAPI-S | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 11,57 | 27,35% | 14,73 | 88,38 |
| 12.2.3 | SEINFRA-S | COMP-30912579 | QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR | UN | 1,00 | 1.184,98 | 27,35% | 1.509,07 | 1.509,07 |
| 12.3 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 890,11 |
| 12.3.1 | SEINFRA-S | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | M | 115,90 | 6,03 | 27,35% | 7,58 | 890,11 |
| 12.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 105,76 |
| 12.4.1 | SEINFRA-S | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 4,00 | 20,76 | 27,35% | 26,44 | 105,76 |
| 12.5 | | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | 100,06 |
| 12.5.1 | SEINFRA-S | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | 15,48 | 27,35% | 19,71 | 39,42 |
| 12.5.2 | SEINFRA-S | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 2,00 | 23,81 | 27,35% | 30,32 | 60,64 |
| 12.6 | | | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | | 1.158,48 |
| 12.6.1 | SINAPI/SEINFRA | COMP-70106716 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W | UN | 6,00 | 151,61 | 27,35% | 193,08 | 1.158,48 |
| 13. | | | PINTURAS | | | | | | 1.928,32 |
| 13.1 | | | FORROS | | | | | | 437,47 |
| 13.1.1 | SEINFRA-S | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 11,00 | 11,85 | 27,35% | 15,09 | 165,99 |
| 13.1.2 | SEINFRA-S | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 11,00 | 19,38 | 27,35% | 24,68 | 271,48 |
| 13.2 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | 1.040,75 |
| 13.2.1 | SEINFRA-S | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 56,44 | 14,48 | 27,35% | 18,44 | 1.040,75 |
| 13.3 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 450,10 |
| 13.3.1 | SEINFRA-S | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 9,45 | 16,67 | 27,35% | 21,23 | 200,62 |
| 13.3.2 | SEINFRA-S | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 9,45 | 20,73 | 27,35% | 26,40 | 249,48 |
| 13.4 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 15.928,94 |
| 13.4.1 | COTAÇÃO | COMP-09195589 | LETREIRO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL (Município de TAUÁ + Logomarca) - (CONFORME PROJETO DO CLIENTE) | UN | 2,00 | 6.254,00 | 27,35% | 7.964,47 | 15.928,94 |
| 14. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 188,22 |
| 14.1 | | | LIMPEZA GERAL | | | | | | 188,22 |
| 14.1.1 | SEINFRA-S | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 13,58 | 10,88 | 27,35% | 13,86 | 188,22 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 156.337,31 |

VALOR DO ORÇAMENTO: CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL E TREZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil / RNP 060158106-7

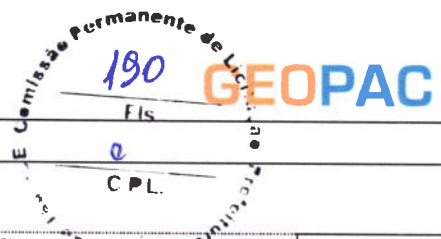
ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 03

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) 2. SINAPI 09/2021 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|---|-----------|---------------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | 27,35% | - | 09/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 31,04 |
| 1.1 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 31,04 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 4,00 | 6,09 | 27,35% | 7,76 | 31,04 |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 3.655,27 |
| 2.1 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 193,56 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,00 | 21,85 | 27,35% | 27,83 | 83,49 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 3,00 | 28,81 | 27,35% | 36,69 | 110,07 |
| 2.2 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 1.775,98 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 25,62 | 54,43 | 27,35% | 69,32 | 1.775,98 |
| 2.3 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 1.685,73 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 26,94 | 26,43 | 27,35% | 33,66 | 906,80 |
| 2.3.2 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 0,80 | 89,49 | 27,35% | 113,97 | 91,18 |
| 2.3.3 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 23,98 | 22,52 | 27,35% | 28,68 | 687,75 |
| 3. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 8.806,06 |
| 3.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 1.799,14 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 2,90 | 66,19 | 27,35% | 84,29 | 244,44 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 32,00 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 575,68 |
| 3.1.3 | SINAPI-S | 96.616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,20 | 478,94 | 27,35% | 609,93 | 121,99 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,90 | 456,91 | 27,35% | 581,87 | 523,68 |
| 3.1.5 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,90 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 154,55 |
| 3.1.6 | SEINFRA-S | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 4,47 | 31,41 | 27,35% | 40,00 | 178,80 |
| 3.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 7.006,92 |
| 3.2.1 | SINAPI-S | 92.423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 35,00 | 55,29 | 27,35% | 70,41 | 2.464,35 |
| 3.2.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 37,00 | 12,35 | 27,35% | 15,73 | 582,01 |
| 3.2.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 128,00 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 2.302,72 |
| 3.2.4 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,90 | 456,91 | 27,35% | 581,87 | 1.105,55 |
| 3.2.5 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,90 | 228,25 | 27,35% | 290,68 | 552,29 |
| 4. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 63,99 |
| 4.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 63,99 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 0,84 | 59,82 | 27,35% | 76,18 | 63,99 |
| 5. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 121,94 |
| 5.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 121,94 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2,52 | 6,18 | 27,35% | 7,87 | 19,83 |
| 5.1.2 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 2,52 | 31,82 | 27,35% | 40,52 | 102,11 |
| 6. | | | GAZEBO | | | | | | 31.049,13 |
| 6.1 | | | GAZEBO | | | | | | 31.049,13 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C3615 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=22 cm | M2 | 5,82 | 387,68 | 27,35% | 493,71 | 2.873,39 |
| 6.1.2 | SINAPI-S | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 53,38 | 36,31 | 27,35% | 46,24 | 2.468,29 |
| 6.1.3 | SEINFRA-S | C1335 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 53,38 | 141,68 | 27,35% | 180,43 | 9.631,35 |
| 6.1.4 | SEINFRA-S | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 53,38 | 21,75 | 27,35% | 27,70 | 1.478,63 |
| 6.1.5 | SEINFRA-S | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 3,65 | 17,30 | 27,35% | 22,03 | 80,41 |
| 6.1.6 | SEINFRA-S | COMP-03774264 | BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 2.763,91 | 27,35% | 3.519,84 | 14.079,36 |
| 6.1.7 | SEINFRA-S | C2668 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2 | 23,28 | 10,90 | 27,35% | 13,88 | 323,13 |
| 6.1.8 | SINAPI-S | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | 6,44 | 13,97 | 27,35% | 17,79 | 114,57 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 43.727,43 |

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 08/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| BDI | BDI DIFER. | DATA BASE |
|--------|------------|-----------|
| 27,35% | - | 09/2021 |

| ORÇA. | DESCRIÇÃO | TOTAL | % |
|-------------|----------------------------|--------------|---------|
| 1. | URBANIZAÇÃO - SETOR 04 | 1.497.076,86 | 97,16% |
| 2. | IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 04 | 43.727,43 | 2,84% |
| TOTAL GERAL | | 1.540.804,29 | 100,00% |

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO E QUINHENTOS E QUARENTA MIL E OITOCENTOS E QUATRO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação
181
Fls
CPL

GEO PAC

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

LOCAL: TAUÁ - CE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 08/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI: | BDI DIFER.: | DATA BASE |
|---|----------------|---------------|--|----|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | 27,35% | - | 09/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1. | | | URBANIZAÇÃO - SETOR 04 | | | | | | 34.554,43 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DO TERRENO | | | | | | 2.970,00 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 600,00 | 3,89 | 27,35% | 4,95 | 2.970,00 |
| 1.2 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | 31.584,43 |
| 1.2.1 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 270,60 | 91,65 | 27,35% | 116,72 | 31.584,43 |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 250.862,15 |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 47.709,49 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 688,25 | 54,43 | 27,35% | 69,32 | 47.709,49 |
| 2.2 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 203.152,66 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 1.782,51 | 89,49 | 27,35% | 113,97 | 203.152,66 |
| 3. | | | INFRAESTRUTURA E PAINÉIS | | | | | | 11.034,66 |
| 3.1 | | | BASE DO GUARDA-CORPO | | | | | | 11.034,66 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3347 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 9,99 | 421,26 | 27,35% | 536,47 | 5.359,34 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P: SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 33,30 | 133,83 | 27,35% | 170,43 | 5.675,32 |
| 4. | | | CONTENÇÕES | | | | | | 954.773,54 |
| 4.1 | | | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO | | | | | | 954.773,54 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 572,49 | 54,43 | 27,35% | 69,32 | 39.685,01 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 1.268,94 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 713.601,10 |
| 4.1.3 | SINAPI-S | 102726 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 158,00 | 21,10 | 27,35% | 26,87 | 4.245,46 |
| 4.1.4 | SEINFRA-S | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 229,70 | 118,72 | 27,35% | 151,19 | 34.728,34 |
| 4.1.5 | SEINFRA-S | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | M2 | 924,84 | 95,91 | 27,35% | 122,14 | 112.959,96 |
| 4.1.6 | SEINFRA-S | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 393,05 | 52,39 | 27,35% | 66,72 | 26.224,30 |
| 4.1.7 | SINAPI-S | 102712 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 | M2 | 2.316,72 | 7,91 | 27,35% | 10,07 | 23.329,37 |
| 5. | | | DRENAGEM | | | | | | 2.084,60 |
| 5.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | 2.084,60 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 70,00 | 22,28 | 27,35% | 28,37 | 1.985,90 |
| 5.1.2 | SINAPI-S | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 70,00 | 1,11 | 27,35% | 1,41 | 98,70 |
| 7. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 37.471,21 |
| 7.1 | | | CONTRAPISO | | | | | | 520,82 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,78 | 524,32 | 27,35% | 667,72 | 520,82 |
| 7.2 | | | PISO TÁTIL | | | | | | 2.228,59 |
| 7.2.1 | SEINFRA-S | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 15,50 | 112,90 | 27,35% | 143,78 | 2.228,59 |
| 7.3 | | | PISO INTERTRAVADO | | | | | | 34.721,80 |
| 7.3.2 | SINAPI-S | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 76,53 | 58,74 | 27,35% | 74,81 | 5.725,21 |
| 7.3.3 | SINAPI-S | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 425,17 | 53,55 | 27,35% | 68,20 | 28.996,59 |
| 8. | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 17.575,12 |
| 8.1 | | | POSTES COM LUMINÁRIA SOLAR | | | | | | 17.575,12 |
| 8.1.1 | SEINFRA/SINAPI | COMP-60515983 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K | UN | 4,00 | 3.415,49 | 27,35% | 4.349,63 | 17.398,52 |
| 8.1.2 | SINAPI-S | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 4,00 | 34,67 | 27,35% | 44,15 | 176,60 |
| 9. | | | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | | | | | 47.112,84 |
| 9.1 | | | BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO | | | | | | 14.818,36 |
| 9.1.1 | SEINFRA | COMP-89542251 | BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,50M, CONFORME PROJETO | UN | 2,00 | 3.897,97 | 27,35% | 4.964,06 | 9.928,12 |
| 9.1.2 | COTAÇÃO | COMP-26055388 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | UN | 3,00 | 1.280,00 | 27,35% | 1.630,08 | 4.890,24 |
| 9.2 | | | EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA | | | | | | 31.136,02 |
| 9.2.1 | SINAPI-S | COMP-61650036 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO | UN | 1,00 | 3.735,55 | 27,35% | 4.757,22 | 4.757,22 |
| 9.2.2 | SINAPI-S | COMP-31491593 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO | UN | 1,00 | 4.031,47 | 27,35% | 5.134,08 | 5.134,08 |
| 9.2.3 | SINAPI-S | COMP-99254116 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO | UN | 1,00 | 1.806,17 | 27,35% | 2.300,16 | 2.300,16 |
| 9.2.4 | SINAPI-S | COMP-68891633 | PRESSAO DE PERNAS TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO | UN | 1,00 | 3.098,60 | 27,35% | 3.946,07 | 3.946,07 |
| 9.2.5 | SINAPI-S | COMP-84077475 | ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,00 | 1.923,88 | 27,35% | 2.450,06 | 2.450,06 |
| 9.2.6 | SINAPI-S | COMP-55744274 | ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO | UN | 1,00 | 4.682,49 | 27,35% | 5.963,15 | 5.963,15 |
| 9.2.7 | SINAPI-S | COMP-58904590 | BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO | UN | 1,00 | 991,60 | 27,35% | 1.262,80 | 1.262,80 |
| 9.2.8 | SINAPI-S | COMP-39742802 | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO | UN | 1,00 | 2.043,52 | 27,35% | 2.602,42 | 2.602,42 |

ORÇAMENTO BÁSICO

GEO PAC

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 04

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 08/2023 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|---------------------|
| 9.2.9 | SINAPI-S | COMP-24746812 | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO | UN | 1,00 | 2.135,89 | 27,35% | 2.720,06 | 2.720,06 |
| 9.3 | | | PAISAGISMO | | | | | | 1.158,46 |
| 9.3.1 | SEINFRA-S | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 43,20 | 17,30 | 27,35% | 22,03 | 951,70 |
| 9.3.2 | SEINFRA-S | C3061 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | UN | 2,00 | 81,18 | 27,35% | 103,38 | 206,76 |
| 10. | | | JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS | | | | | | 21.187,84 |
| 10.1 | | | JARDIM | | | | | | 3.584,25 |
| 10.1.1 | SEINFRA-S | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 21,50 | 93,40 | 27,35% | 118,94 | 2.557,21 |
| 10.1.2 | SEINFRA-S | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 46,62 | 17,30 | 27,35% | 22,03 | 1.027,04 |
| 10.2 | | | CANTEIRO DO JARDIM | | | | | | 4.388,16 |
| 10.2.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,38 | 524,32 | 27,35% | 667,72 | 253,73 |
| 10.2.2 | SEINFRA-S | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 1,51 | 612,00 | 27,35% | 779,38 | 1.176,86 |
| 10.2.3 | SEINFRA-S | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 2,26 | 36,38 | 27,35% | 46,33 | 104,71 |
| 10.2.4 | SEINFRA-S | C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | M2 | 11,31 | 10,00 | 27,35% | 12,74 | 144,09 |
| 10.2.5 | SEINFRA-S | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 11,31 | 32,84 | 27,35% | 41,82 | 472,98 |
| 10.2.6 | SEINFRA-S | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | M2 | 11,31 | 15,08 | 27,35% | 19,20 | 217,15 |
| 10.2.7 | SEINFRA-S | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 11,31 | 25,42 | 27,35% | 32,37 | 366,10 |
| 10.2.8 | SEINFRA-S | C3521 | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | M2 | 3,77 | 344,20 | 27,35% | 438,34 | 1.652,54 |
| 10.3 | | | FOLHAS METÁLICAS | | | | | | 13.215,43 |
| 10.3.1 | SEINFRA/SINAPI | COMP-49358499 | FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM | UN | 3,00 | 2.837,88 | 27,35% | 3.614,04 | 10.842,12 |
| 10.3.2 | SEINFRA-S | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA | M2 | 67,50 | 11,11 | 27,35% | 14,15 | 955,13 |
| 10.3.3 | SEINFRA-S | C2473 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA | M2 | 67,50 | 16,50 | 27,35% | 21,01 | 1.418,18 |
| 11. | | | ESTRADO DE MADEIRA | | | | | | 119.526,47 |
| 11.1 | | | EMBASAMENTO | | | | | | 3.690,34 |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 6,24 | 41,21 | 27,35% | 52,48 | 327,48 |
| 11.1.2 | SEINFRA-S | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 6,24 | 423,18 | 27,35% | 538,92 | 3.362,86 |
| 11.2 | | | PAGINAÇÃO | | | | | | 65.167,44 |
| 11.2.1 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 12,00 | 524,32 | 27,35% | 667,72 | 8.012,64 |
| 11.2.2 | SINAPI-S | 101746 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 | M2 | 120,00 | 347,10 | 27,35% | 442,03 | 53.043,60 |
| 11.2.3 | SINAPI-S | 102194 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 | M2 | 120,00 | 5,69 | 27,35% | 7,25 | 870,00 |
| 11.2.4 | SEINFRA-S | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 120,00 | 6,84 | 27,35% | 8,71 | 1.045,20 |
| 11.2.5 | SINAPI-S | 102215 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA | M2 | 120,00 | 14,37 | 27,35% | 18,30 | 2.196,00 |
| 11.3 | | | GUARDA-CORPO DE MADEIRA | | | | | | 27.749,77 |
| 11.3.1 | SEINFRA/SINAPI | COMP-24406998 | GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI | M | 74,00 | 258,62 | 27,35% | 329,35 | 24.371,90 |
| 11.3.2 | SEINFRA-S | C2897 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | M2 | 125,06 | 6,84 | 27,35% | 8,71 | 1.089,27 |
| 11.3.3 | SINAPI-S | 102215 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUIDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 125,06 | 14,37 | 27,35% | 18,30 | 2.288,60 |
| 11.4 | | | OUTTROS ELEMENTOS | | | | | | 22.918,92 |
| 11.4.1 | SEINFRA | COMP-89542251 | BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA. COMP. =1,50M, CONFORME PROJETO | UN | 3,00 | 3.897,97 | 27,35% | 4.964,06 | 14.892,18 |
| 11.4.2 | SEINFRA/MERCADO | COMP-26055388 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | UN | 2,00 | 1.280,00 | 27,35% | 1.630,08 | 3.260,16 |
| 11.4.3 | SEINFRA/ | COMP- | POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4, | UN | 2,00 | 1.871,45 | 27,35% | 2.383,29 | 4.766,58 |
| 12. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 894,00 |
| 12.1 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 894,00 |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 600,00 | 1,17 | 27,35% | 1,49 | 894,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 1.497.076,86 |

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO E QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE MIL E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação
193
FIS
0
CPL

GEO PAC

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. IMPLANTAÇÃO DO GAZEBO - 04

LOCAL: TAUÁ - CE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 08/2017 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | BDI | BDI DIFER. | DATA BASE |
|---|-----------|---------------|--|----|--------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | 27,35% | - | 09/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 31,04 |
| 1.1 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 31,04 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 4,00 | 6,09 | 27,35% | 7,76 | 31,04 |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 3.655,27 |
| 2.1 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 193,56 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 3,00 | 21,85 | 27,35% | 27,83 | 83,49 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 3,00 | 28,81 | 27,35% | 36,69 | 110,07 |
| 2.2 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 1.775,98 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | M3 | 25,62 | 54,43 | 27,35% | 69,32 | 1.775,98 |
| 2.3 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 1.685,73 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 26,94 | 26,43 | 27,35% | 33,66 | 906,80 |
| 2.3.2 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 0,80 | 89,49 | 27,35% | 113,97 | 91,18 |
| 2.3.3 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 23,98 | 22,52 | 27,35% | 28,68 | 687,75 |
| 3. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 8.806,06 |
| 3.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 1.799,14 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 2,90 | 66,19 | 27,35% | 84,29 | 244,44 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 32,00 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 575,68 |
| 3.1.3 | SINAPI-S | 96.616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 0,20 | 478,94 | 27,35% | 609,93 | 121,99 |
| 3.1.4 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,90 | 456,91 | 27,35% | 581,87 | 523,68 |
| 3.1.5 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,90 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 154,55 |
| 3.1.6 | SEINFRA-S | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 4,47 | 31,41 | 27,35% | 40,00 | 178,80 |
| 3.2 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 7.006,92 |
| 3.2.1 | SINAPI-S | 92.423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 35,00 | 55,29 | 27,35% | 70,41 | 2.464,35 |
| 3.2.2 | SEINFRA-S | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | 37,00 | 12,35 | 27,35% | 15,73 | 582,01 |
| 3.2.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 128,00 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 2.302,72 |
| 3.2.4 | SEINFRA-S | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,90 | 456,91 | 27,35% | 581,87 | 1.105,55 |
| 3.2.5 | SEINFRA-S | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,90 | 228,25 | 27,35% | 290,68 | 552,29 |
| 4. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 63,99 |
| 4.1 | | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | 63,99 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 0,84 | 59,82 | 27,35% | 76,18 | 63,99 |
| 5. | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 121,94 |
| 5.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 121,94 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2,52 | 6,18 | 27,35% | 7,87 | 19,83 |
| 5.1.2 | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 2,52 | 31,82 | 27,35% | 40,52 | 102,11 |
| 6. | | | GAZEBO | | | | | | 31.049,13 |
| 6.1 | | | GAZEBO | | | | | | 31.049,13 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C3615 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm | M2 | 5,82 | 387,68 | 27,35% | 493,71 | 2.873,39 |
| 6.1.2 | SINAPI-S | 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 53,38 | 36,31 | 27,35% | 46,24 | 2.468,29 |
| 6.1.3 | SEINFRA-S | C1335 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 53,38 | 141,68 | 27,35% | 180,43 | 9.631,35 |
| 6.1.4 | SEINFRA-S | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 53,38 | 21,75 | 27,35% | 27,70 | 1.478,63 |
| 6.1.5 | SEINFRA-S | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 3,65 | 17,30 | 27,35% | 22,03 | 80,41 |
| 6.1.6 | SEINFRA-S | COMP-03774264 | BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,80M, CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 2.763,91 | 27,35% | 3.519,84 | 14.079,36 |
| 6.1.7 | SEINFRA-S | C2668 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2 | 23,28 | 10,90 | 27,35% | 13,88 | 323,13 |
| 6.1.8 | SINAPI-S | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | M2 | 6,44 | 13,97 | 27,35% | 17,79 | 114,57 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | | 43.727,43 |

VALOR DO ORÇAMENTO: QUARENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNº 060158106-7

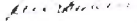
ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

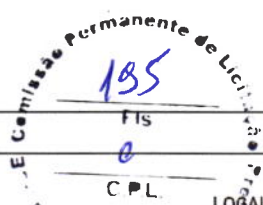
LOCAL: TAUÁ - CE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | BDI: | 27,35% | BDI DIFER.: | - | DATA BASE: | 09/2021 |
|---|------------------------------|------|--------------|-------------|----------------|------------|---------|
| ORÇA. | DESCRIÇÃO | | TOTAL | | % | | |
| 1. | PASSAGEM MOLHADA | 1 | 989.242,60 | | 13,89% | | |
| 2. | PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE TRICI | | 2.809.631,91 | | 39,44% | | |
| 3. | CONSTRUÇÃO DA PASSARELA | | 2.323.612,99 | | 32,62% | | |
| 4. | AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA | | 1.001.860,89 | | 14,06% | | |
| TOTAL GERAL | | | 7.124.348,39 | | 100,00% | | |

VALOR DO ORÇAMENTO: SETE MILHÕES E CENTO E VINTE E QUATRO MIL E TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. PASSAGEM MOLHADA

LOGAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 08/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|-----------|-----------|--------|---|----|----------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 16.129,62 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 16.129,62 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.098,00 | 0,26 | 27,35% | 0,33 | 362,34 |
| 1.1.2 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 1.464,00 | 3,89 | 27,35% | 4,95 | 7.246,80 |
| 1.1.3 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 1.098,00 | 6,09 | 27,35% | 7,76 | 8.520,48 |
| 2. | | | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | | 505.254,33 |
| 2.1 | | | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | | 9.990,53 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 972,08 | 7,44 | 27,35% | 9,47 | 9.205,60 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 410,96 | 1,50 | 27,35% | 1,91 | 784,93 |
| 2.2 | | | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | 495.263,80 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 877,29 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 493.352,80 |
| 2.2.2 | SEINFRA-S | C2806 | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a | H | 300,00 | 5,00 | 27,35% | 6,37 | 1.911,00 |
| 3. | | | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | | | | 436.052,00 |
| 3.1 | | | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | | | | 12.130,26 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 309,13 | 30,81 | 27,35% | 39,24 | 12.130,26 |
| 3.2 | | | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | 187.672,53 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 307,17 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 172.740,12 |
| 3.2.2 | SEINFRA-S | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 200,22 | 58,56 | 27,35% | 74,58 | 14.932,41 |
| 3.3 | | | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | | | | 35.913,65 |
| 3.3.1 | SEINFRA-S | C0104 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm | M | 66,00 | 305,11 | 27,35% | 388,56 | 25.644,96 |
| 3.3.2 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 18,26 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 10.268,69 |
| 3.4 | | | CAPEADO EM CONCRETO | | | | | | 133.547,81 |
| 3.4.1 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 129,60 | 426,40 | 27,35% | 543,02 | 70.375,39 |
| 3.4.2 | SEINFRA-S | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 45,90 | 58,56 | 27,35% | 74,58 | 3.423,22 |
| 3.4.3 | SEINFRA-S | C2268 | SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 54,00 | 38,65 | 27,35% | 49,22 | 2.657,88 |
| 3.4.4 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 129,60 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 22.254,91 |
| 3.4.5 | SEINFRA-S | C0027 | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m | M2 | 864,00 | 3,83 | 27,35% | 4,88 | 4.216,32 |
| 3.4.6 | SEINFRA-S | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 864,00 | 23,36 | 27,35% | 29,75 | 25.704,00 |
| 3.4.7 | SINAPI-S | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | KG | 176,12 | 21,80 | 27,35% | 27,76 | 4.889,09 |
| 3.4.8 | SINAPI-S | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 | M | 54,00 | 0,39 | 27,35% | 0,50 | 27,00 |
| 3.5 | | | CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS | | | | | | 31.901,95 |
| 3.5.1 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 47,43 | 7,44 | 27,35% | 9,47 | 449,16 |
| 3.5.2 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 55,93 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 31.452,79 |
| 3.6 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 6.469,44 |
| 3.6.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 138,00 | 6,18 | 27,35% | 7,87 | 1.086,06 |
| 3.6.2 | SEINFRA-S | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 138,00 | 30,63 | 27,35% | 39,01 | 5.383,38 |
| 3.7 | | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | | | | 19.361,70 |
| 3.7.1 | SEINFRA-S | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C. ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 90,00 | 168,93 | 27,35% | 215,13 | 19.361,70 |
| 3.8 | | | ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | | | | 9.054,66 |
| 3.8.1 | SEINFRA-S | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 52,43 | 135,61 | 27,35% | 172,70 | 9.054,66 |
| 4. | | | ACESSOS | | | | | | 30.519,29 |
| 4.1 | | | PROTEÇÃO DA PASSAGEM | | | | | | 30.519,29 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 15,30 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 8.604,11 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) | M3 | 34,24 | 26,90 | 27,35% | 34,26 | 1.173,06 |
| 4.1.3 | SEINFRA-S | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 252,00 | 64,63 | 27,35% | 82,31 | 20.742,12 |
| 5. | | | DIVERSOS | | | | | | 1.287,36 |
| 5.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | 1.287,36 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 864,00 | 1,17 | 27,35% | 1,49 | 1.287,36 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | | 989.242,60 |

VALOR DO ORÇAMENTO: NOVECENTOS E OITENTA E NOVE MIL E DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

136
Fls
0
Comissão Permanente de Licitação
C.P.L. LOCAL: TAUÁ - CE



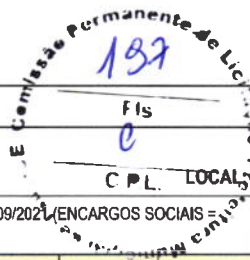
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE TRICI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | BDI DIFER. | DATA BASE | VALOR |
|-----------|----------------|---------------|---|-------|----------|-------------------|--------|------------|-----------|-------------------|
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 75.986,28 |
| 1.1 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 75.986,28 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 9.424,40 | 3,89 | 27,35% | 4,95 | | 46.650,78 |
| 1.1.2 | SEINFRA-S | C3182 | ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M | M3 | 2.767,50 | 8,32 | 27,35% | 10,60 | | 29.335,50 |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 421.490,32 |
| 2.1 | | | ATERRO E REATERRO | | | | | | | 420.089,80 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 2.788,33 | 89,49 | 27,35% | 113,97 | | 317.785,97 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 2.788,33 | 28,81 | 27,35% | 36,69 | | 102.303,83 |
| 2.2 | | | ESCAVAÇÕES | | | | | | | 1.400,52 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | M3 | 147,89 | 7,44 | 27,35% | 9,47 | | 1.400,52 |
| 3. | | | DRENAGEM | | | | | | | 493.333,59 |
| 3.1 | | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 265.660,38 |
| 3.1.1 | SINAPI-S | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 5.702,09 | 35,48 | 27,35% | 45,18 | | 257.620,43 |
| 3.1.2 | SINAPI-S | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 5.702,09 | 1,11 | 27,35% | 1,41 | | 8.039,95 |
| 3.2 | | | MURO DE ARRIMO | | | | | | | 227.673,21 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 255,80 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | | 143.851,69 |
| 3.2.2 | SINAPI-S | 102726 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 20,00 | 21,10 | 27,35% | 26,87 | | 537,40 |
| 3.2.3 | SEINFRA-S | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 35,39 | 118,72 | 27,35% | 151,19 | | 5.350,61 |
| 3.2.4 | SEINFRA-S | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 507,48 | 95,91 | 27,35% | 122,14 | | 61.983,61 |
| 3.2.5 | SEINFRA-S | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | M | 112,44 | 52,39 | 27,35% | 66,72 | | 7.502,00 |
| 3.2.6 | SINAPI-S | 102712 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | M2 | 368,10 | 7,91 | 27,35% | 10,07 | | 3.706,77 |
| 3.2.7 | SEINFRA-S | c3212 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE | M3 | 368,10 | 10,11 | 27,35% | 12,88 | | 4.741,13 |
| 4. | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 528.833,00 |
| 4.1 | | | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | | 18.040,20 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | M2 | 6.656,90 | 2,13 | 27,35% | 2,71 | | 18.040,20 |
| 4.2 | | | CONSTRUÇÃO DE BASE | | | | | | | 45.753,10 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C3217 | ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) | M3 | 998,54 | 21,48 | 27,35% | 27,35 | | 27.310,07 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 998,54 | 5,53 | 27,35% | 7,04 | | 7.029,72 |
| 4.2.3 | SEINFRA-S | C2987 | COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3xKM | 8.986,86 | 1,00 | 27,35% | 1,27 | | 11.413,31 |
| 4.3 | | | REVESTIMENTO | | | | | | | 465.039,70 |
| 4.3.1 | SEINFRA-S | C4917 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 2.148,00 | 59,93 | 27,35% | 76,32 | | 163.935,36 |
| 4.3.2 | SEINFRA-S | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 4.508,90 | 52,44 | 27,35% | 66,78 | | 301.104,34 |
| 5. | | | CALÇADAS | | | | | | | 804.552,63 |
| 5.1 | | | CALÇADAS | | | | | | | 239.375,15 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 2.449,17 | 47,86 | 27,35% | 60,95 | | 149.276,91 |
| 5.1.2 | SEINFRA-S | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 1.349,18 | 52,44 | 27,35% | 66,78 | | 90.098,24 |
| 5.2 | | | PISO PODOTÁTIL | | | | | | | 76.284,80 |
| 5.2.1 | SEINFRA-S | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 430,58 | 112,90 | 27,35% | 143,78 | | 61.908,79 |
| 5.2.2 | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 21,53 | 524,32 | 27,35% | 667,72 | | 14.376,01 |
| 5.3 | | | ATERRO | | | | | | | 67.767,25 |
| 5.3.1 | SEINFRA-S | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 569,76 | 93,40 | 27,35% | 118,94 | | 67.767,25 |
| 5.4 | | | RAMPA DE ACESSO | | | | | | | 104.949,43 |
| 5.4.1 | SEINFRA-S | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | M2 | 1.088,80 | 75,69 | 27,35% | 96,39 | | 104.949,43 |
| 5.5 | | | RAMPA DE ACESSO | | | | | | | 316.176,00 |
| 5.5.1 | SEINFRA/SINAPI | COMP-24406998 | GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI | M | 960,00 | 258,62 | 27,35% | 329,35 | | 316.176,00 |
| 6. | | | SINALIZAÇÃO DA VIA | | | | | | | 15.928,54 |
| 6.1 | | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | 13.693,51 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C3237 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 122,30 | 18,59 | 27,35% | 23,67 | | 2.894,84 |
| 6.1.2 | SEINFRA-S | C3219 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | M2 | 439,83 | 14,32 | 27,35% | 18,24 | | 8.022,50 |
| 6.1.3 | SINAPI-S | 84665 | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | M2 | 109,73 | 19,87 | 27,35% | 25,30 | | 2.776,17 |
| 6.2 | | | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | 2.235,03 |
| 6.2.1 | SEINFRA-S | C3359 | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 3,00 | 585,01 | 27,35% | 745,01 | | 2.235,03 |
| 7. | | | ILUMINAÇÃO | | | | | | | 452.361,52 |
| 7.1 | | | ILUMINAÇÃO DAS VIAS | | | | | | | 452.361,52 |

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. PAVIMENTAÇÃO DO PARQUE TRICI

C P L LOCAL TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: 27,35%
BDI DIFER: -
DATA BASE: 09/2021

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|---------------------|-----------|---------------|--|----|-----------|-------------------|--------|-------------------|---------------------|
| 7.1.1 | COMP | COMP-60515983 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINARIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K | un | 104,00 | 3.415,49 | 27,35% | 4.349,63 | 452.361,52 |
| 8. | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 17.146,03 |
| 8.1 | | | INDENIZAÇÕES | | | | | | 1.567,71 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 998,54 | 1,23 | 27,35% | 1,57 | 1.567,71 |
| 8.2 | | | LIMPEZA | | | | | | 15.578,32 |
| 8.2.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 10.455,25 | 1,17 | 27,35% | 1,49 | 15.578,32 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 2.809.631,91 |

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES E OITOCENTOS E NOVE MIL E SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

3. CONSTRUÇÃO DA PASSARELA

158
Fis
0

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27,1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | VP. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------------------------|-----------|--------|--|----|-----------|--------------------|--------|-------------------|---------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | 1.590,80 |
| 1.1. | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 1.590,80 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 205,00 | 6,09 | 27,35% | 7,76 | 1.590,80 |
| 2. | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 128.809,61 |
| 2.1. | | | ATERRO E REATERRO | | | | | | 89.941,61 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C4315 | ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA | M3 | 1.075,15 | 26,59 | 27,35% | 33,86 | 36.404,58 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 355,35 | 89,49 | 27,35% | 113,97 | 40.499,24 |
| 2.1.3 | SEINFRA-S | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 355,35 | 28,81 | 27,35% | 36,69 | 13.037,79 |
| 3. | | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | 41.986,68 |
| 3.1. | | | SUSTENTAÇÃO DIVERSAS | | | | | | 38.868,00 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C3081 | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL | M3 | 820,00 | 37,22 | 27,35% | 47,40 | 38.868,00 |
| 4. | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 2.029.980,79 |
| 4.1. | | | MESOESTRUTURA | | | | | | 54.822,05 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X | M2 | 24,64 | 99,39 | 27,35% | 126,57 | 3.118,68 |
| 4.1.2 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 2.709,82 | 14,98 | 27,35% | 19,08 | 51.703,37 |
| 4.1.3 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 67,06 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 1.206,41 |
| 4.1.4 | SEINFRA-S | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 13,82 | 389,88 | 27,35% | 496,51 | 6.861,77 |
| 4.1.5 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 13,82 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 2.373,17 |
| 4.2. | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 14.240,59 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 41,12 | 113,59 | 27,35% | 144,66 | 5.948,42 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 434,60 | 14,98 | 27,35% | 19,08 | 8.292,17 |
| 4.2.3 | SEINFRA-S | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 10,00 | 389,88 | 27,35% | 496,51 | 4.965,10 |
| 4.2.4 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 10,00 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 1.717,20 |
| 4.3. | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | 1.854.500,04 |
| 4.3.1 | SEINFRA-S | C3991 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X | M2 | 14.452,71 | 99,39 | 27,35% | 126,57 | 1.829.279,50 |
| 4.3.2 | SEINFRA-S | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 1.401,92 | 14,13 | 27,35% | 17,99 | 25.220,54 |
| 4.3.3 | SEINFRA-S | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 3.187,96 | 14,98 | 27,35% | 19,08 | 60.826,28 |
| 4.3.5 | SEINFRA-S | C3273 | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 40,86 | 389,88 | 27,35% | 496,51 | 20.287,40 |
| 4.3.6 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 40,95 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 7.031,93 |
| 4.4. | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 1.148,85 |
| 4.4.1 | SEINFRA-S | C0090 | APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE | KG | 4,30 | 63,66 | 27,35% | 81,07 | 348,60 |
| 4.4.2 | SEINFRA-S | C3068 | DRENO DE PVC D= 75mm | UN | 15,00 | 41,89 | 27,35% | 53,35 | 800,25 |
| 5. | | | CONTENÇÕES | | | | | | 83.291,23 |
| 5.1. | | | ENSECADEIRAS | | | | | | 83.291,23 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C1244 | ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES | M2 | 442,85 | 147,69 | 27,35% | 188,08 | 83.291,23 |
| 6. | | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 2.138,03 |
| 6.1. | | | ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | 2.138,03 |
| 6.1.1 | SEINFRA-S | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | M3 | 12,38 | 135,61 | 27,35% | 172,70 | 2.138,03 |
| 6.1.2 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 3,38 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 1.900,78 |
| 7. | | | URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO | | | | | | 75.901,75 |
| 7.1. | | | URBANIZAÇÃO | | | | | | 75.596,30 |
| 7.1.1 | SEINFRA-S | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 188,28 | 315,28 | 27,35% | 401,51 | 75.596,30 |
| 8. | | | URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO | | | | | | 305,45 |
| 8.1. | | | LIMPEZA | | | | | | 305,45 |
| 8.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 205,00 | 1,17 | 27,35% | 1,49 | 305,45 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 2.323.612,99 |

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÕES E TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL E SEISCENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO

Comissão Permanente de Licitação
 Fis
 0
 C.P.L.

GEO PAC

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. AMPLIAÇÃO PASSAGEM MOLHADA

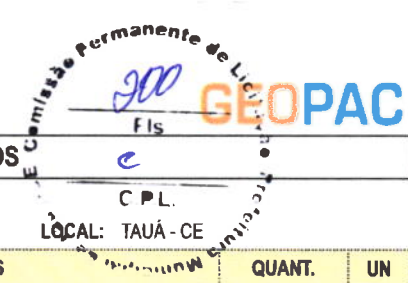
LOCAL: TAUÁ - CE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27,1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | | | | | | | BDI | BDI DIFER : | DATA BASE |
|---|-----------|--------|---|----|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | 27,35% | | 08/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1. | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 235.100,14 |
| 1.1 | | | PREPARAÇÃO DA VIA | | | | | | 235.100,14 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1.812,80 | 0,26 | 27,35% | 0,33 | 598,22 |
| 1.1.2 | SEINFRA-S | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 2.164,80 | 3,89 | 27,35% | 4,95 | 10.715,76 |
| 1.1.3 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 6.236,00 | 6,09 | 27,35% | 7,76 | 48.391,36 |
| 1.1.4 | SEINFRA-S | C4315 | ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA | M3 | 5.180,00 | 26,59 | 27,35% | 33,86 | 175.394,80 |
| 3. | | | INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO | | | | | | 427.826,27 |
| 3.1 | | | ESCAVAÇÃO DE VALAS | | | | | | 12.524,43 |
| 3.1.1 | SEINFRA-S | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 1.136,32 | 7,44 | 27,35% | 9,47 | 10.760,95 |
| 3.1.2 | SEINFRA-S | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 923,29 | 1,50 | 27,35% | 1,91 | 1.763,48 |
| 3.2 | | | FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | 415.301,84 |
| 3.2.1 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 735,10 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 413.390,84 |
| 3.2.2 | SEINFRA-S | C2806 | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H=6m.c.a | H | 300,00 | 5,00 | 27,35% | 6,37 | 1.911,00 |
| 4. | | | SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM | | | | | | 337.361,04 |
| 4.1 | | | ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM | | | | | | 8.359,30 |
| 4.1.1 | SEINFRA-S | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 213,03 | 30,81 | 27,35% | 39,24 | 8.359,30 |
| 4.2 | | | CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | 152.748,06 |
| 4.2.1 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 223,87 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 125.895,53 |
| 4.2.2 | SEINFRA-S | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 360,05 | 58,56 | 27,35% | 74,58 | 26.852,53 |
| 4.3 | | | TUBULAÇÃO EM CONCRETO | | | | | | 14.407,78 |
| 4.3.1 | SEINFRA-S | C0106 | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm | M | 21,60 | 455,90 | 27,35% | 580,59 | 12.540,74 |
| 4.3.2 | SEINFRA-S | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 3,32 | 441,59 | 27,35% | 562,36 | 1.867,04 |
| 4.4 | | | CAPEADO EM CONCRETO | | | | | | 102.635,88 |
| 4.4.1 | SEINFRA-S | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 95,04 | 426,40 | 27,35% | 543,02 | 51.608,62 |
| 4.4.2 | SEINFRA-S | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | M2 | 54,96 | 58,56 | 27,35% | 74,58 | 4.098,92 |
| 4.4.3 | SEINFRA-S | C2268 | SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO | M | 43,20 | 38,65 | 27,35% | 49,22 | 2.126,30 |
| 4.4.4 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 95,04 | 134,84 | 27,35% | 171,72 | 16.320,27 |
| 4.4.5 | SEINFRA-S | C0027 | ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m | M2 | 633,60 | 3,83 | 27,35% | 4,88 | 3.091,97 |
| 4.4.6 | SEINFRA-S | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2 | 633,60 | 23,36 | 27,35% | 29,75 | 18.849,60 |
| 4.4.7 | SINAPI-S | 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | KG | 234,82 | 21,80 | 27,35% | 27,76 | 6.518,60 |
| 4.4.8 | SINAPI-S | 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 | M | 43,20 | 0,39 | 27,35% | 0,50 | 21,60 |
| 4.5 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 8.439,34 |
| 4.5.1 | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 180,02 | 6,18 | 27,35% | 7,87 | 1.416,76 |
| 4.5.2 | SEINFRA-S | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 180,02 | 30,63 | 27,35% | 39,01 | 7.022,58 |
| 4.6 | | | SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES | | | | | | 50.770,68 |
| 4.6.1 | SEINFRA-S | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 236,00 | 168,93 | 27,35% | 215,13 | 50.770,68 |
| 5. | | | DIVERSOS | | | | | | 1.573,44 |
| 5.1 | | | LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | 1.573,44 |
| 5.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.056,00 | 1,17 | 27,35% | 1,49 | 1.573,44 |
| | | | | | | | TOTAL GERAL: | | 1.001.860,89 |

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO E UM MIL E OITOCENTOS E SESSENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



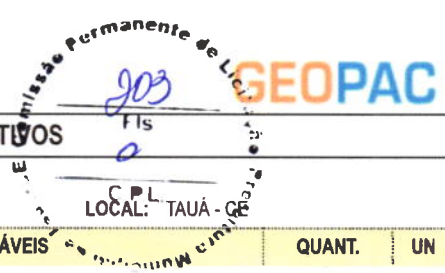
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

1. ADMINISTRAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-----------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | | | | | | | Total = 24,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 x Quant. | > | 2,00 | 3,00 | 4,00 | | | | = 24,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2.1.2 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 3,00 | | | | | | = 3,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2.1.4 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2.1.5 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2.1.6 | BARRACÃO ABERTO | | | | | | | | Total = 24,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | > | 24,00 | | | | | | = 24,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| 2.1.7 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | | | | | | | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | > | 10,00 | | | | | | = 10,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | = 0,00 |


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

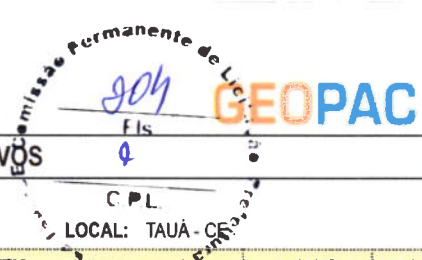


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|-------|--|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----|--------|
| 3.2.2 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | | | | | | | | | Total = 73,04 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Trecho 1 | L1 x H | | | 66,40 | 0,45 | | | | | = | 29,88 |
| > | Trecho 2 | L1 x H | | | 28,65 | 0,45 | | | | | = | 12,89 |
| > | Trecho 3 | L1 x H | | | 35,90 | 0,45 | | | | | = | 16,16 |
| > | Trecho 4 | L1 x H | | | 3,85 | 0,45 | | | | | = | 1,73 |
| > | Trecho 5 | L1 x H | | | 27,50 | 0,45 | | | | | = | 12,38 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4. | CONTENÇÕES | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CONSTRUÇÃO DO MURO DE ARRIMO | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | Total = 209,75 | M3 | |
| > | Observação | Ei | Ef | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estaca L.D | 0+168,00 | 0+207,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 39,00 | 1,80 | 0,45 | | | | = | 31,59 |
| > | Estaca L.D | 0+207,00 | 0+250,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 43,00 | 3,15 | 0,50 | | | | = | 67,73 |
| > | Estaca L.E | 0+250,00 | 0+268,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 18,00 | 3,15 | 0,50 | | | | = | 28,35 |
| > | Estaca L.E | 0+268,00 | 0+275,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 7,00 | 2,45 | 0,50 | | | | = | 8,58 |
| > | Estaca L.E | 0+275,00 | 0+345,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 70,00 | 2,10 | 0,50 | | | | = | 73,50 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4.1.2 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | | | | | | | | | Total = 628,36 | M3 | |
| > | Observação | Ei | Ef | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estaca L.D | 0+168,00 | 0+207,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 39,00 | 1,80 | 0,45 | | | | = | 43,88 |
| > | Estaca L.D | 0+207,00 | 0+250,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 43,00 | 3,15 | 0,50 | | | | = | 78,48 |
| > | Estaca L.E | 0+250,00 | 0+268,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 18,00 | 4,72 | 3,00 | | | | = | 254,88 |
| > | Estaca L.E | 0+268,00 | 0+275,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 7,00 | 3,00 | 1,75 | | | | = | 36,75 |
| > | Estaca L.E | 0+275,00 | 0+345,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 70,00 | 1,75 | 1,75 | | | | = | 214,38 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4.1.3 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | | | | | | | | | Total = 72,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Dreno a cada 5 m | Quant. X Repet. | | | 36,00 | 2,00 | | | | | = | 72,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4.1.4 | LASTRO DE BRITA | | | | | | | | | Total = 60,69 | M3 | |
| > | Observação | Ei | Ef | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estaca L.D | 0+168,00 | 0+207,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 39,00 | 0,28 | 0,54 | | | | = | 15,99 |
| > | Estaca L.D | 0+207,00 | 0+250,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 43,00 | 0,54 | 0,85 | | | | = | 29,89 |
| > | Estaca L.E | 0+250,00 | 0+268,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 18,00 | 0,85 | 0,54 | | | | = | 8,26 |
| > | Estaca L.E | 0+268,00 | 0+275,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 7,00 | 0,54 | 0,28 | | | | = | 1,06 |
| > | Estaca L.E | 0+275,00 | 0+345,00 | Ext x (A1 + A2)/2 | 70,00 | 0,28 | 0,28 | | | | = | 5,49 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4.1.5 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | | | | | | | | Total = 371,60 | M2 | |
| > | Observação | Ei | Ef | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estaca L.D | 0+168,00 | 0+207,00 | Ext x (h1 + h2) | 39,00 | 0,70 | 1,65 | | | | = | 91,65 |
| > | Estaca L.D | 0+207,00 | 0+250,00 | Ext x (h1 + h2) | 43,00 | 1,65 | 2,45 | | | | = | 176,30 |
| > | Estaca L.E | 0+250,00 | 0+268,00 | Ext x (h1 + h2) | 18,00 | 2,45 | 1,65 | | | | = | 22,10 |
| > | Estaca L.E | 0+268,00 | 0+275,00 | Ext x (h1 + h2) | 7,00 | 1,65 | 1,00 | | | | = | 11,55 |
| > | Estaca L.E | 0+275,00 | 0+345,00 | Ext x (h1 + h2) | 70,00 | 1,00 | 1,00 | | | | = | 70,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4.1.6 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | | | | | | | | | Total = 177,00 | M | |
| > | Observação | Ei | Ef | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estaca L.D | 0+168,00 | 0+207,00 | Ext. | 39,00 | | | | | | = | 39,00 |
| > | Estaca L.D | 0+207,00 | 0+250,00 | Ext. | 43,00 | | | | | | = | 43,00 |
| > | Estaca L.E | 0+250,00 | 0+268,00 | Ext. | 18,00 | | | | | | = | 18,00 |
| > | Estaca L.E | 0+268,00 | 0+275,00 | Ext. | 7,00 | | | | | | = | 7,00 |
| > | Estaca L.E | 0+275,00 | 0+345,00 | Ext. | 70,00 | | | | | | = | 70,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 4.1.7 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. | | | | | | | | | Total = 689,75 | M2 | |
| > | Observação | Ei | Ef | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estaca L.D | 0+168,00 | 0+207,00 | Ext x (h1 + h2)/2 | 39,00 | 1,60 | 2,90 | | | | = | 87,75 |
| > | Estaca L.D | 0+207,00 | 0+250,00 | Ext x (h1 + h2)/2 | 43,00 | 2,90 | 4,45 | | | | = | 158,03 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|------------------------------|---------------------------------------|----------|----|
| > | Estaca L.E 0+250,00 0+268,00 | Ext x (h1 + h2)/2 > 16,00 4,45 2,90 | = 232,29 | |
| > | Estaca L.E 0+268,00 0+275,00 | Ext x (h1 + h2)/2 > 7,00 2,90 1,60 | = 32,48 | |
| > | Estaca L.E 0+275,00 0+345,00 | Ext x (h1 + h2)/2 > 70,00 1,60 1,60 | = 179,20 | |

5. DRENAGEM

5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1.1 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Total = 541,94 M

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|-----------------------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Acesso 01 | Ext | > | 18,70 | | | | | | = 18,70 |
| > | Acesso 02 | Ext | > | 38,65 | | | | | | = 38,65 |
| > | Acesso 03 | Ext | | 22,60 | | | | | | = 22,60 |
| > | Acesso 04 | Ext | | 36,30 | | | | | | = 36,30 |
| > | Acesso 05 | Ext | | 53,70 | | | | | | = 53,70 |
| > | Acesso 06 | Ext | | 16,40 | | | | | | = 16,40 |
| > | Acesso 07 | Ext | | 40,60 | | | | | | = 40,60 |
| > | Acesso 08 | Ext | | 52,30 | | | | | | = 52,30 |
| > | Acesso 09 | Ext | | 21,43 | | | | | | = 21,43 |
| > | Acesso 10 | Ext | | 37,00 | | | | | | = 37,00 |
| > | Acesso 11 | Ext | | 29,90 | | | | | | = 29,90 |
| > | Playground | Ext | | 41,00 | | | | | | = 41,00 |
| > | Entorno quiosque - Pizzaria | Ext | | 92,36 | | | | | | = 92,36 |
| > | Entorno Patamar | Ext | | 41,00 | | | | | | = 41,00 |

5.1.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Total = 541,94 M

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | Acesso 01 | Ext | > | 541,94 | | | | | | = 541,94 |

6.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS

6.1.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Total = 89,55 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|--|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Alvenaria de embasamento do playground | Area x Ext | > | 0,90 | 0,30 | | | | | = 0,27 |
| > | Área do trecho 1 (lado jardim) | L1 x H | | 66,40 | 0,45 | | | | | = 29,88 |
| > | Área do trecho 1 (lado calçada) | L1 x H | | 66,40 | 0,10 | | | | | = 6,64 |
| > | Área do trecho 2 (lado jardim) | L1 x H | | 28,65 | 0,45 | | | | | = 12,89 |
| > | Área do trecho 2 (lado calçada) | L1 x H | | 28,65 | 0,10 | | | | | = 2,87 |
| > | Área do trecho 3 (lado jardim) | L1 x H | | 35,90 | 0,45 | | | | | = 16,16 |
| > | Área do trecho 3 (lado calçada) | L1 x H | | 35,90 | 0,10 | | | | | = 3,59 |
| > | Área do trecho 4 (lado jardim) | L1 x H | | 3,85 | 0,45 | | | | | = 1,73 |
| > | Área do trecho 4 (lado calçada) | L1 x H | | 3,85 | 0,10 | | | | | = 0,39 |
| > | Área do trecho 4 (lado jardim) | L1 x H | | 27,50 | 0,45 | | | | | = 12,38 |
| > | Área do trecho 4 (lado calçada) | L1 x H | | 27,50 | 0,10 | | | | | = 2,75 |

6.1.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Total = 89,55 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|--|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Alvenaria de embasamento do playground | Area x Ext | > | 0,90 | 0,30 | | | | | = 0,27 |
| > | Área do trecho 1 (lado jardim) | L1 x H | > | 66,40 | 0,45 | | | | | = 29,88 |
| > | Área do trecho 1 (lado calçada) | L1 x H | > | 66,40 | 0,10 | | | | | = 6,64 |
| > | Área do trecho 2 (lado jardim) | L1 x H | > | 28,65 | 0,45 | | | | | = 12,89 |
| > | Área do trecho 2 (lado calçada) | L1 x H | > | 28,65 | 0,10 | | | | | = 2,87 |
| > | Área do trecho 3 (lado jardim) | L1 x H | > | 35,90 | 0,45 | | | | | = 16,16 |
| > | Área do trecho 3 (lado calçada) | L1 x H | > | 35,90 | 0,10 | | | | | = 3,59 |
| > | Área do trecho 4 (lado jardim) | L1 x H | > | 3,85 | 0,45 | | | | | = 1,73 |
| > | Área do trecho 4 (lado calçada) | L1 x H | > | 3,85 | 0,10 | | | | | = 0,39 |
| > | Área do trecho 4 (lado jardim) | L1 x H | > | 27,50 | 0,45 | | | | | = 12,38 |
| > | Área do trecho 4 (lado calçada) | L1 x H | > | 27,50 | 0,10 | | | | | = 2,75 |

7. PAVIMENTAÇÃO

7.1 CONTRAPISO

7.1.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Total = 32,50 M3

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|------------|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| > | Playground | Area x H | > | 141,02 | 0,05 | | | | | = 7,05 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|-----------------------------|--|--------|----|
| > | Patamar | Area x H > 141,02 0,05 | = 7,05 | |
| > | Acesso 01 | Area x H > 20,98 0,05 | = 1,05 | |
| > | Acesso 02 | Area x H > 34,56 0,05 | = 1,73 | |
| > | Acesso 03 | Area x H > 18,47 0,05 | = 0,92 | |
| > | Acesso 04 | Area x H > 34,72 0,05 | = 1,74 | |
| > | Acesso 05 | Area x H > 49,65 0,05 | = 2,48 | |
| > | Acesso 06 | Area x H > 17,10 0,05 | = 0,86 | |
| > | Acesso 07 | Area x H > 34,58 0,05 | = 1,73 | |
| > | Acesso 08 | Area x H > 48,24 0,05 | = 2,41 | |
| > | Acesso 09 | Area x H > 25,10 0,05 | = 1,26 | |
| > | Acesso 10 | Area x H > 32,81 0,05 | = 1,64 | |
| > | Acesso 11 | Area x H > 42,92 0,05 | = 2,15 | |
| > | Piso tátil Rampa ciclovia | L1 x L2 x H x Quant. > 4,31 0,20 0,05 1,00 | = 0,04 | |
| > | Piso tátil Rampa passeio 01 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,31 0,20 0,05 1,00 | = 0,04 | |
| > | Piso tátil Rampa passeio 02 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,31 0,20 0,05 1,00 | = 0,04 | |
| > | Piso tátil Rampa passeio 03 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,31 0,20 0,05 2,00 | = 0,09 | |
| > | Piso tátil Rampa passeio 04 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,31 0,20 0,05 2,00 | = 0,09 | |
| > | Piso tátil Rampa passeio 05 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,31 0,20 0,05 3,00 | = 0,13 | |

7.2 PISO TÁTIL

7.2.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) Total = 101,38 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|-------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Rampa ciclovia | L1 x L2 x Quant. > | 4,31 | 0,25 | 1,00 | | | | = 1,08 |
| > | Rampa passeio 01 | L1 x L2 x Quant. > | 4,31 | 0,25 | 1,00 | | | | = 1,08 |
| > | Rampa passeio 02 | L1 x L2 x Quant. > | 4,31 | 0,25 | 1,00 | | | | = 1,08 |
| > | Rampa passeio 03 | L1 x L2 x Quant. > | 4,31 | 0,25 | 2,00 | | | | = 2,16 |
| > | Rampa passeio 04 | L1 x L2 x Quant. > | 4,31 | 0,25 | 2,00 | | | | = 2,16 |
| > | Rampa passeio 05 | L1 x L2 x Quant. > | 4,31 | 0,25 | 3,00 | | | | = 3,23 |
| > | Podotátil Passeio | L1 x L2 | 362,34 | 0,25 | | | | | = 90,59 |

7.3 PISO INTERTRAVADO

7.3.1 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Total = 545,52 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|-------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | Estacionamento 01 | Area > | 275,00 | | | | | | = 275,00 |
| > | Estacionamento 02 | Area > | 270,52 | | | | | | = 270,52 |

7.3.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Total = 1.575,29 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|---------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | Passeio 1 | Area > | 20,73 | | | | | | = 20,73 |
| > | Passeio 2 | Area > | 18,21 | | | | | | = 18,21 |
| > | Passeio 3 | Area > | 48,01 | | | | | | = 48,01 |
| > | Passeio 4 | Area > | 53,61 | | | | | | = 53,61 |
| > | Passeio 5 | Area > | 224,78 | | | | | | = 224,78 |
| > | Academia 01 | Area > | 160,00 | | | | | | = 160,00 |
| > | Academia 02 | Area > | 160,00 | | | | | | = 160,00 |
| > | Entorno da pizzeria | Area > | 462,44 | | | | | | = 462,44 |
| > | Calçada (intertravado vermelho) | Area > | 107,51 | | | | | | = 107,51 |
| > | Academia 01 | Area > | 160,00 | | | | | | = 160,00 |
| > | Academia 02 | Area > | 160,00 | | | | | | = 160,00 |

7.3.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 Total = 2.962,09 M2

| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|---|------------------------------|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| > | Passeio 1 | Area > | 90,29 | | | | | | = 90,29 |
| > | Passeio 2 | Area > | 97,95 | | | | | | = 97,95 |
| > | Passeio 3 | Area > | 216,86 | | | | | | = 216,86 |
| > | Passeio 4 | Area > | 228,88 | | | | | | = 228,88 |
| > | Passeio 5 | Area > | 85,22 | | | | | | = 85,22 |
| > | Calçada (intertravado cinza) | Area > | 2.242,89 | | | | | | = 2.242,89 |

7.4 LASTRO DE AREIA

7.4.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA Total = 42,31 M3

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|-------|---|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---------------|---------|
| 9.1.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | Total = 2,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Alimentação do espelho d'água | Ext. | > | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.1.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | | | | | | Total = 13,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Alimentação do espelho d'água | Ext. | > | 13,00 | | | | | = 13,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.1.4 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Ponto de irrigação | Quant. | > | 8,00 | | | | | = 8,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.1.5 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Registro do espelho d'água | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.1.6 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Registro do espelho d'água | Quant. | > | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | |
| 9.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Ponto de irrigação | Quant. | > | 8,00 | | | | | = 8,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.2.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Registro do espelho d'água | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.2.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Registro do espelho d'água | Quant. | > | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| > | | | > | - | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.3 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | | |
| 9.3.1 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | Total = 9,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Irrigação | Quant. | > | 8,00 | | | | | = 8,00 |
| > | Hidrômetro | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.4 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 9.4.1 | BOMBA AUTO-ESCORVANTE JACUZZI 15B - T 1.1 / 2CV - TRIFÁSICA PARA PISCINA | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Espelho d'água | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.4.2 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Espelho d'água | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 9.4.3 | FILTRO DE AREIA 14KG DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Espelho d'água | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|----|
| 9.4.4 | DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA EM AÇO INOX | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Espelho d'água | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 9.4.5 | DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA EM INOX | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Espelho d'água | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 9.4.6 | RALO DRENO DE FUNDO DE PISCINA EM INOX | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Espelho d'água | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 9.4.7 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 9.5 | VALAS PARA TUBULAÇÃO | | | | | | | | | |
| 9.5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | Total = 133,65 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Caixas em alvenaria | L1 x L2 x L3 x Quant. | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 9,00 | | | = 1,94 | |
| > | Tubulação enterrada | L1 x L2 x L3 | 274,40 | 0,60 | 0,80 | | | | = 131,71 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 9.5.2 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | | | | | | | Total = 82,32 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Tubulação enterrada | L1 x L2 x L3 | 274,40 | 0,60 | 0,50 | | | | = 82,32 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 9.5.3 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | | | | | | | Total = 49,39 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Tubulação enterrada | L1 x L2 x L3 | 274,40 | 0,60 | 0,30 | | | | = 49,39 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 10.1 | ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | Total = 1.081,06 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. | 1.081,06 | | | | | | = 1.081,06 | |
| > | | Ext. | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 10.2 | QUADRO E CAIXAS | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 10.2.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 10.2.3 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 61,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. | 61,00 | | | | | | = 61,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 10.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 10.3.1 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | | | | | | | | Total = 463,48 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

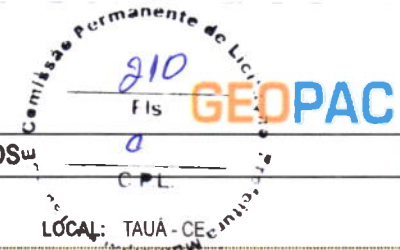


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOCAL: JUAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--|
| > | | Ext. > 463,48 | = | 463,48 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.3.2 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | Total = 2.558,54 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. > 2.558,54 | = | 2.558,54 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.3.3 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | Total = 2.041,64 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. > 2.041,64 | = | 2.041,64 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | |
| 10.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | Total = 23,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 23,00 | = | 23,00 | | | | | |
| > | | Quant. > | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | Total = 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Quadro de Medição | Quant. > 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | URB TUG | Quant. > 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.4.5 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.4.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | | Total = 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 2,00 | = | 2,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.5 | LUMINÁRIAS EXTERNAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 10.5.1 | POSTE DE CONCRETO URBANO COM REFLETOR DE LED 200 W, 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA DE 200 W H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K | | Total = 7,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 7,00 | = | 7,00 | | | | | |
| > | | Quant. > | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.5.2 | POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200 W, 4 PÉTALAS H=12 | | Total = 5,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 5,00 | = | 5,00 | | | | | |
| > | | Quant. > | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.5.3 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | | Total = 55,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PRAÇA | Quant. > 55,00 | = | 55,00 | | | | | |
| > | | Quant. > | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 10.5.4 | POSTE DE CONCRETO URBANO 2 PÉTALAS COM LUMINÁRIA DE 200 WH=10 , ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K | | Total = 8,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > 8,00 | = | 8,00 | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| > | | Quant. > | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 10.5.5 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m COM LUMINÁRIAS DECORATIVAS DE LED 200W | | Total = 31,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 31,00 | = | 31,00 | | | | |
| > | | Quant. > | | = | 0,00 | | | | |
| 10.5.6 | REFLETOR LED 150W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 14,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 14,00 | = | 14,00 | | | | |
| > | | Quant. > | | = | 0,00 | | | | |
| 10.5.7 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K | | Total = 4,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 4,00 | = | 4,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 10.6 | ATERRAMENTO | | | | | | | | |
| 10.6.1 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | | Total = 55,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 55,00 | = | 55,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 10.6.2 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | | Total = 55,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 55,00 | = | 55,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 10.7 | VALAS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | | |
| 10.7.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 5,41 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Extensão total - eletroduto | L1 x L2 x H > | 1.081,06 | 0,10 | 0,05 | | | | = 5,41 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 10.7.2 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | | Total = 4,55 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Volume de escavação | Volume > | 5,41 | = | 5,41 | | | | |
| > | Desconto - volume eletroduto | Volume > | -0,86 | = | -0,86 | | | | |
| 11. | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 11.1 | BANCOS DE MADEIRA E CONCRETO | | | | | | | | |
| 11.1.1 | BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO | | Total = 12,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 12,00 | = | 12,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 11.1.2 | BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO | | Total = 6,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 6,00 | = | 6,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 11.1.3 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | | Total = 8,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 8,00 | = | 8,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 11.1.4 | POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTIL | | Total = 9,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. > | 9,00 | = | 9,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |
| 11.2 | EQUIPAMENTOS ACADEMIA | | | | | | | | |
| 11.2.1 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA A | | Total = 2,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Academia 01 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| > | Academia 02 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|---|--|------------------|----|
| 11.2.2 | SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA A | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.3 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA AC/ | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.3 | ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA AC/ | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.4 | PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEI | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.5 | ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINAS | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.6 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.7 | BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AI | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.8 | SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA AC/ | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.2.9 | SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Academia 01 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | Academia 02 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| 11.3 | PAISAGISMO | | | |
| 11.3.1 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | | Total = 3.397,61 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Jardim 01 | > 915,62 | = 915,62 | |
| > | Jardim 02 | > 288,08 | = 288,08 | |
| > | Jardim 03 | > 513,94 | = 513,94 | |
| > | Jardim 04 | > 278,55 | = 278,55 | |
| > | Jardim 05 | > 367,43 | = 367,43 | |
| > | Jardim 06 | 166,91 | = 166,91 | |
| > | Jardim 07 | > 655,57 | = 655,57 | |
| > | Jardim 08 | > 211,51 | = 211,51 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 11.3.2 | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | > 10,00 | = 10,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 11.4 | PLAYGROUND | | | |

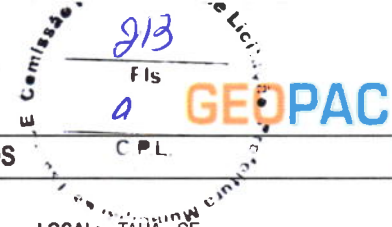
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|---------|
| 11.4.1 | BRINQUEDO PLAYGROUND MADEIRA MÉDIA | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 11.4.2 | GANGORRA DUPLA RÚSTICA DE EUCALIPTO | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 11.4.3 | GIRA-GIRA METÁLICO INFANTIL | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 11.5 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 11.5.1 | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | | | | | | | | Total = 56,82 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Sobre o trecho 1 da alvenaria de pedra | L1 x L2 | > | 66,40 | 0,35 | | | | | = 23,24 |
| > | Sobre o trecho 2 da alvenaria de pedra | L1 x L2 | > | 28,65 | 0,35 | | | | | = 10,03 |
| > | Sobre o trecho 3 da alvenaria de pedra | L1 x L2 | > | 35,90 | 0,35 | | | | | = 12,57 |
| > | Sobre o trecho 4 da alvenaria de pedra | L1 x L2 | > | 3,85 | 0,35 | | | | | = 1,35 |
| > | Sobre o trecho 5 da alvenaria de pedra | L1 x L2 | > | 27,50 | 0,35 | | | | | = 9,63 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 11.5.2 | GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI | | | | | | | | Total = 162,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Sobre o trecho 1 da alvenaria de pedra | Ext | > | 66,40 | | | | | | = 66,40 |
| > | Sobre o trecho 2 da alvenaria de pedra | Ext | > | 28,65 | | | | | | = 28,65 |
| > | Sobre o trecho 3 da alvenaria de pedra | Ext | > | 35,90 | | | | | | = 35,90 |
| > | Sobre o trecho 4 da alvenaria de pedra | Ext | > | 3,85 | | | | | | = 3,85 |
| > | Sobre o trecho 5 da alvenaria de pedra | Ext | > | 27,50 | | | | | | = 27,50 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 12. | JARDIM COM FOLHAS METÁLICAS | | | | | | | | | |
| 12.1 | JARDIM | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | | | | Total = 21,50 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área do jardim | Area x H | > | 47,78 | 0,45 | | | | | = 21,50 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 12.1.2 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | | | | | | | | Total = 46,62 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área do jardim | Area | > | 46,62 | | | | | | = 46,62 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 12.2 | CANTEIRO DO JARDIM | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 0,38 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Canteiro do jardim | L1 x L2 x H | > | 25,13 | 0,30 | 0,05 | | | | = 0,38 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 12.2.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | | | Total = 1,51 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Canteiro do jardim | L1 x L2 x H | > | 25,13 | 0,20 | 0,30 | | | | = 1,51 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 12.2.3 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | | | | | | | | Total = 2,26 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Canteiro do jardim | L1 x L2 x H | > | 25,13 | 0,20 | 0,45 | | | | = 2,26 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |
| 12.2.4 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | | | | | | | | Total = 11,31 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área externa do canteiro | L1 x H | > | 25,13 | 0,45 | | | | | = 11,31 |
| > | | | > | | | | | | | 0,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



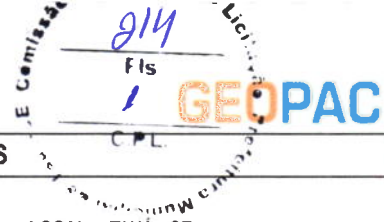
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOCAL: TAUA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--|---------------|----|
| 12.2.5 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | Total = 11,31 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área externa do canteiro | L1 x H > 25,13 0,45 | = 11,31 | |
| > | | | | |
| 12.2.6 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | Total = 11,31 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área externa do canteiro | L1 x H > 25,13 0,45 | = 11,31 | |
| > | | | | |
| 12.2.7 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | Total = 11,31 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área externa do canteiro | L1 x H > 25,13 0,45 | = 11,31 | |
| > | | | | |
| 12.2.8 | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | | Total = 3,77 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Chapim do canteiro | L1 x L2 > 25,13 0,15 | = 3,77 | |
| > | | | | |
| 12.3 | FOLHAS METÁLICAS | | Total = 3,00 | UN |
| 12.3.1 | FOLHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=0,50MM | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 3,00 | = 3,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.3.2 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | | Total = 67,50 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área superficial da folha metálica | Area x Quant. > 22,50 3,00 | = 67,50 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.3.3 | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | | Total = 67,50 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área superficial da folha metálica | Area x Quant. > 22,50 3,00 | = 67,50 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.4 | POSTE EM CONCRETO ARMADO | | Total = 1,00 | UN |
| 12.4.1 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.4.2 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.4.3 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.5 | REVESTIMENTO DO POSTE | | Total = 51,70 | M2 |
| 12.5.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | | Total = 51,70 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Circ. x H > 2,20 6,50 | = 14,30 | |
| > | | Circ. x H > 2,20 7,50 | = 16,50 | |
| > | | Circ. x H > 2,20 9,50 | = 20,90 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.5.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | Total = 51,70 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Circ. x H > 2,20 6,50 | = 14,30 | |
| > | | Circ. x H > 2,20 7,50 | = 16,50 | |
| > | | Circ. x H > 2,20 9,50 | = 20,90 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 12.5.3 | PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA | | Total = 51,70 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOCAL: TAUA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------------|--|------------------------------|-----------------------|---|
| > | Circ. x H | > 2,20 6,50 | = | 14,30 |
| > | Circ. x H | > 2,20 7,50 | = | 16,50 |
| > | Circ. x H | > 2,20 9,50 | = | 20,90 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13. | ANFITEATRO | | | |
| 13.1 | PALCO | | | |
| 13.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 18,60 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Rampa de acesso | Area | > | 18,60 1,00 |
| > | | | = | 18,60 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | Obs:palco com raio = 3 m, Área=28,30 m² e Circunferência = 18,85 m | | = | 0,00 |
| 13.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 18,35 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Alvenaria - Laterais rampa | L1 x L2 x H | > | 18,60 0,70 0,70 |
| > | Alvenaria Palco | L1 x L2 x H | > | 18,85 0,70 0,70 |
| > | | | = | 9,11 |
| > | | | = | 9,24 |
| 13.1.3 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 26,22 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Alvenaria - Laterais rampa | L1 x L2 | > | 18,60 0,70 |
| > | Alvenaria Palco | L1 x L2 | > | 18,85 0,70 |
| > | | | = | 13,02 |
| > | | | = | 13,20 |
| 13.1.4 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | Total = 49,82 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Aterro rampas | Area x L1 x Quant | > | 5,10 1,00 2,00 |
| > | Aterro Palco | Area x H | > | 28,30 1,40 |
| > | | | = | 10,20 |
| > | | | = | 39,62 |
| 13.1.5 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | Total = 1,49 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Alvenaria - Laterais rampa | L1 x L2 x H | > | 18,60 0,20 0,20 |
| > | Alvenaria Palco | L1 x L2 x H | > | 18,85 0,20 0,20 |
| > | | | = | 0,74 |
| > | | | = | 0,75 |
| 13.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | Total = 11,24 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Alvenaria - Laterais rampa | L1 x L2 x H | > | 18,60 0,60 0,50 |
| > | Alvenaria Palco | L1 x L2 x H | > | 18,85 0,60 0,50 |
| > | | | = | 5,58 |
| > | | | = | 5,66 |
| 13.1.7 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | Total = 46,85 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Alvenaria - Laterais rampa | L1 x H | > | 18,60 1,10 |
| > | Alvenaria Palco | L1 x H | > | 18,85 1,40 |
| > | | | = | 20,46 |
| > | | | = | 26,39 |
| 13.2 | PAGINAÇÃO | | | |
| 13.2.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 1,96 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Rampa 01 | Area | > | 5,49 0,05 |
| > | Rampa 02 | Area | > | 5,49 0,05 |
| > | Palco - porcelanato amadeirado | Area | > | 28,30 0,05 |
| > | | | = | 0,27 |
| > | | | = | 0,27 |
| > | | | = | 1,42 |
| 13.2.2 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | Total = 49,04 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Porcelanato -Palco cor: amadeirado | Area | > | 28,30 |
| > | Porcelanato - Contorno palco cor: amadei | Ext. x H | > | 18,85 1,10 |
| > | | | = | 28,30 |
| > | | | = | 20,74 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.2.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | | Total = 103,67 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 |
| > | Bloquete - cor: vermelha | Area | > | 103,67 |
| > | | | = | 103,67 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.3 | ARQUIBANCADA | | | |
| 13.3.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 188,49 | M3 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

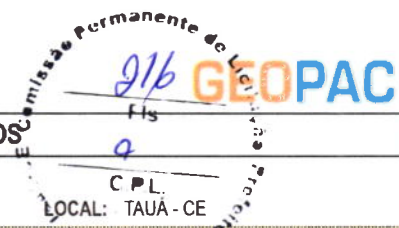
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOC: TAUA, CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Área | > 188,49 | | | | | | = | 188,49 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | Total = 21,98 M3 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Escavação p/ embasamento pedra arg | Área | > 21,98 | | | | | | = | 21,98 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.3 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | | | | | | | | Total = 103,05 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 | > 34,35 | 3,00 | | | | | = | 103,05 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | | | | | | | | Total = 53,59 M3 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Aterro - Assento 1 | L1 x L2 x H | > 0,90 | 34,35 | 0,40 | | | | = | 12,37 |
| > | Aterro - Assento 2 | L1 x L2 x H | > 1,30 | 34,35 | 0,40 | | | | = | 17,86 |
| > | Aterro - Assento 3 | L1 x L2 x H | > 1,70 | 34,35 | 0,40 | | | | = | 23,36 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.5 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | | | | Total = 41,22 M3 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Arquibancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. | > 0,20 | 34,35 | 1,60 | 1,00 | | | = | 10,99 |
| > | Arquibancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. | > 0,20 | 34,35 | 1,20 | 1,00 | | | = | 8,24 |
| > | Arquibancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. | > 0,20 | 34,35 | 0,80 | 1,00 | | | = | 5,50 |
| > | Arquibancadas - assento | L1 x L2 x H x Quant. | > 0,20 | 34,35 | 0,40 | 1,00 | | | = | 2,75 |
| > | Arquibancadas - fundação | L1 x L2 x H x Quant. | > 34,35 | 0,20 | 0,50 | 4,00 | | | = | 13,74 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.6 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | Total = 21,98 M3 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Embasamento arquibancadas fundação | L1 x L2 x H x Quant. | > 34,35 | 0,40 | 0,40 | 4,00 | | | = | 21,98 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.7 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | | | | | | | | | Total = 223,72 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Arquibancada - parte traseira | L1 x L2 x Quant. | > 1,60 | 34,35 | 1,00 | | | | = | 54,96 |
| > | Arquibancada - topo | L1 x L2 x Quant. | > 3,20 | 34,35 | 1,00 | | | | = | 109,92 |
| > | Arquibancada - frente | L1 x L2 x Quant. | > 1,60 | 34,35 | 1,00 | | | | = | 54,96 |
| > | Arquibancada -lateral | L1 x L2 x Quant. | > 0,50 | 0,60 | 2,00 | | | | = | 0,60 |
| > | Arquibancada -lateral | L1 x L2 x Quant. | > 0,90 | 0,60 | 2,00 | | | | = | 1,08 |
| > | Arquibancada -lateral | L1 x L2 x Quant. | > 1,30 | 0,60 | 2,00 | | | | = | 1,56 |
| > | Arquibancada -lateral | L1 x L2 x Quant. | > 1,60 | 0,20 | 2,00 | | | | = | 0,64 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.8 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | | | | Total = 223,72 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de Chapisco | Área | > 223,72 | | | | | | = | 223,72 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.9 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | | | | | | | | Total = 206,10 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. | > 34,35 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 206,10 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.10 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | | | | | | | | | Total = 103,05 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área arquibancadas | L1 x L2 x Quant. | > 3,00 | 34,35 | 1,00 | | | | = | 103,05 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.11 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | | | | | | | | | Total = 61,83 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área arquibancadas | L1 x L2 x Quant. | > 1,80 | 34,35 | 1,00 | | | | = | 61,83 |
| > | | Área | > | | | | | | = | 0,00 |
| | 13.3.12 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | | | | | | | | | Total = 61,83 M2 |
| > | Observação | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área arquibancadas | L1 x L2 x Quant. | > 1,80 | 34,35 | 1,00 | | | | = | 61,83 |
| > | | Área | > | | | | | | = | 0,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

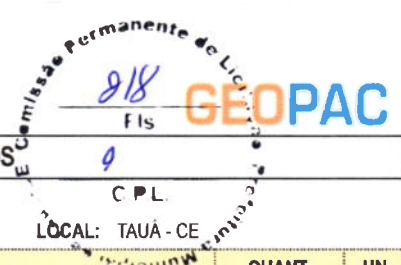


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------|---|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| 13.3.13 | GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPEF | | | | | | | Total = 8,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Guarda corpo cada extremidade | L1 x Quant. | > | 4,20 | 2,00 | | | | = 8,40 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 13.4 | PINTURA | | | | | | | | |
| 13.4.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | | Total = 41,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Laterais - Rampa Palco | Ext. x H | > | 18,60 | 1,10 | | | | = 20,46 |
| > | Palco | Ext. x H | > | 18,85 | 1,10 | | | | = 20,74 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 13.4.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | | Total = 20,74 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Palco | Ext. x H | > | 18,85 | 1,10 | | | | = 20,74 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 13.4.3 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | | Total = 41,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Área de Chapisco | Area | > | 41,20 | | | | | = 41,20 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 13.4.4 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | | Total = 41,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | Area de Reboco | Area | > | 41,20 | | | | | = 41,20 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 13.4.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | | | | | Total = 41,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | | > | 41,20 | | | | | = 41,20 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14 | ESTRADO DE MADEIRA 1 | | | | | | | | |
| 14.1 | EMBASAMENTO | | | | | | | | |
| 14.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | Total = 6,24 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 x H | > | 24,96 | 0,50 | 0,50 | | | = 6,24 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.1.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | Total = 6,24 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 x H | > | 24,96 | 0,50 | 0,50 | | | = 6,24 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.2 | PAGINAÇÃO | | | | | | | | |
| 14.2.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | Total = 12,00 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 x H | > | 20,00 | 6,00 | 0,10 | | | = 12,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.2.2 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 | | | | | | | Total = 120,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 | > | 20,00 | 6,00 | | | | = 120,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.2.3 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021 | | | | | | | Total = 120,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 | > | 20,00 | 6,00 | | | | = 120,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.2.4 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | | | | | | | Total = 120,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 | > | 20,00 | 6,00 | | | | = 120,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.2.5 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | | | Total = 120,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | L1 x L2 | > | 20,00 | 6,00 | | | | = 120,00 |
| > | | | > | | | | | | = 0,00 |
| 14.3 | GUARDA-CORPO DE MADEIRA | | | | | | | | |
| 14.3.1 | GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI | | | | | | | Total = 27,00 | M |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | FÓRMULA APLICADA E VARIÁVEIS | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------|
| 15.3.1 | GUARDA-CORPO EM MADEIRA COM MADEIRA DE LEI | | | | | | | | Total = 27,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext | > | 27,00 | | | | | = | 27,00 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 15.3.2 | PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA | | | | | | | | Total = 45,63 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Guarda corpo (Área/m de guarda corpo x Ext total) | Area x Ext | > | 1,69 | 27,00 | | | | = | 45,63 |
| > | (Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se à área de madeira em 1m de guarda corpo.) | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 15.3.3 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | | | | | | | Total = 45,63 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Guarda corpo (Área/m de guarda corpo x Ext total) | Area x Ext | > | 1,69 | 27,00 | | | | = | 45,63 |
| > | (Obs: A área= 1,69m, no guarda corpo, refere-se à área de madeira em 1m de guarda corpo.) | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 15.4 | OUTTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 15.4.1 | BANCO DUPLO DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant | > | 3,00 | | | | | = | 3,00 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 15.4.2 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant | > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 15.4.3 | POSTE DE JARDIM METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTIL | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant | > | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16. | ESPELHO D'ÁGUA | | | | | | | | | |
| 16.1 | FUNDAÇÃO MONUMENTO | | | | | | | | | |
| 16.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | Total = 13,50 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 x H | > | 3,60 | 2,50 | 1,50 | | | = | 13,50 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16.1.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | Total = 7,87 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Volume de escavação | Volume | > | 13,50 | | | | | = | 13,50 |
| > | Volume de concreto | Volume | > | 5,63 | -1,00 | | | | = | -5,63 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16.1.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | | Total = 5,63 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Volume | > | 5,63 | | | | | = | 5,63 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16.1.4 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | | | | | | | | Total = 199,73 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Peso | > | 199,73 | | | | | = | 199,73 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16.1.5 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | | | | Total = 10,98 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Area | > | 10,98 | | | | | = | 10,98 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16.1.6 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | | | Total = 5,63 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Volume | > | 5,63 | | | | | = | 5,63 |
| > | | | > | | | | | | = | 0,00 |
| 16.1.7 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 0,45 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



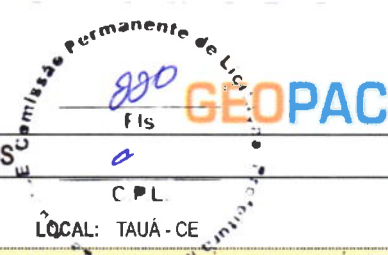
OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|----------------|---|--|----------------------|-----------|
| > | L1 x L2 x H | > 3,60 2,50 0,05 | = 0,45 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 16.2 | BASE DO MONUMENTO | | | |
| 16.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 6,15 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Embasamento | > 12,56 0,70 0,70 | = 6,15 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 16.2.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 8,79 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Embasamento | L1 x L2 > 12,56 0,70 | = 8,79 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 16.2.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | Total = 3,77 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 x H > 12,56 0,60 0,50 | = 3,77 | |
| > | | | | |
| 16.2.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | Total = 0,50 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x L2 x H > 12,56 0,20 0,20 | = 0,50 | |
| > | | | | |
| 16.2.5 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | Total = 9,42 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x H > 12,56 0,75 | = 9,42 | |
| > | | | | |
| 16.2.6 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | Total = 9,42 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | L1 x H > 12,56 0,75 | = 9,42 | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| 16.2.7 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 0,13 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de embasamento | L1 x L2 x H > 12,56 0,20 0,05 | = 0,13 | |
| > | Área de piso da base do monumento | Area x H > 12,56 0,05 | | |
| > | Obs: Base do monumento cilular com raio = 2 m, Área=12,56 m² e Circunferência = 12,56 m | | | |
| 16.2.8 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE | | Total = 9,42 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área lateral externa do monumento | L1 x H > 12,56 0,75 | = 9,42 | |
| > | | | | |
| 16.2.9 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | Total = 9,42 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área lateral externa do monumento | L1 x H > 12,56 0,75 | = 9,42 | |
| > | | | | |
| 16.2.10 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | | Total = 21,98 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de piso da base do monumento | Area > 12,56 | = 12,56 | |
| > | Área lateral externa do monumento | L1 x H > 12,56 0,75 | = 9,42 | |
| > | | | | |
| 16.2 | PLACA INAUGURAL E PAGINAÇÃO | | | |
| 16.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 11,38 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de porcelanato | Area > 11,38 | = 11,38 | |
| > | | | | |
| 16.2.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 11,38 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Area > 11,38 | = 11,38 | |
| > | | | | |
| 16.2.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | Total = 11,38 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Area > 11,38 | = 11,38 | |
| > | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

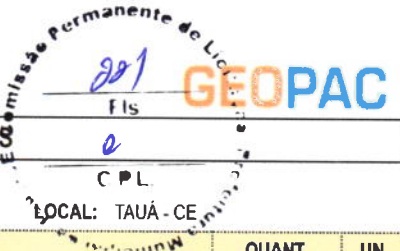


OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------|
| 16.2.4 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | | Total = 1,00 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3 | ESPELHO D'ÁGUA | | | | | | | Total = 6,42 | M3 |
| 16.3.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | Total = 6,42 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área do espelho d'água | Area x H | 128,30 | 0,05 | | | | | = 6,42 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | | | Total = 32,52 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Nível 1 do espelho d'água | Area x H | 25,93 | 0,70 | | | | | = 18,15 |
| > | Nível 2 do espelho d'água | Area x H | 7,20 | 0,70 | | | | | = 5,04 |
| > | Nível 3 do espelho d'água | Area x H | 37,30 | 0,25 | | | | | = 9,33 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | | Total = 18,41 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Laje do nível 1 do espelho d'água | Area x H | 25,93 | 0,12 | | | | | = 3,11 |
| > | Viga do nível 1 do espelho d'água | L1 x L2 x H | 8,00 | 0,14 | 0,25 | | | | = 0,28 |
| > | Laje do nível 2 do espelho d'água | Area x H | 7,20 | 0,12 | | | | | = 0,86 |
| > | Viga do nível 2 do espelho d'água | L1 x L2 x H | 8,00 | 0,14 | 0,25 | | | | = 0,28 |
| > | Laje do nível 3 do espelho d'água | Area x H | 37,30 | 0,12 | | | | | = 4,48 |
| > | Viga do nível 3 do espelho d'água | L1 x L2 x H | 21,08 | 0,14 | 0,24 | | | | = 0,71 |
| > | Laje do nível 4 do espelho d'água | Area x H | 57,30 | 0,12 | | | | | = 6,88 |
| > | Viga do nível 4 do espelho d'água | L1 x L2 x H | 0,20 | 0,40 | 22,58 | | | | = 1,81 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3.4 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | | | | Total = 1.135,88 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Armadura dos estribos das vigas do espelho d'água ø 5 | Peso | 51,43 | | | | | | = 51,43 |
| > | Armadura das lajes do espelho d'água ø 6,3 | Peso | 1.084,45 | | | | | | = 1.084,45 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | Total = 84,86 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Armadura das vigas do espelho d'água ø 8 | Peso | 84,86 | | | | | | = 84,86 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3.6 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | | | | | | | Total = 188,70 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Laje do nível 1 do espelho d'água | Area | 25,93 | | | | | | = 25,93 |
| > | Viga do nível 1 do espelho d'água | L1 x L2 | 8,00 | 0,64 | | | | | = 5,12 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 1 | L1 x L2 | 8,00 | 0,25 | | | | | = 2,00 |
| > | Laje do nível 2 do espelho d'água | Area | 7,20 | | | | | | = 7,20 |
| > | Viga do nível 2 do espelho d'água | L1 x L2 | 8,00 | 0,64 | | | | | = 5,12 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 2 | L1 x L2 | 8,00 | 0,25 | | | | | = 2,00 |
| > | Laje do nível 3 do espelho d'água | Area | 37,30 | | | | | | = 37,30 |
| > | Viga do nível 3 do espelho d'água | L1 x L2 | 21,08 | 0,64 | | | | | = 13,49 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 3 | L1 x L2 | 21,08 | 0,25 | | | | | = 5,27 |
| > | Laje do nível 4 do espelho d'água | Area | 57,30 | | | | | | = 57,30 |
| > | Viga do nível 4 do espelho d'água | L1 x L2 | 22,58 | 0,92 | | | | | = 20,77 |
| > | | | 7,20 | | | | | | = 7,20 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.3.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | | | | | | | Total = 200,20 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Laje do nível 1 do espelho d'água | Area | 25,93 | | | | | | = 25,93 |
| > | Viga do nível 1 do espelho d'água | L1 x L2 | 8,00 | 0,64 | | | | | = 5,12 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 1 | L1 x L2 | 8,00 | 0,25 | | | | | = 2,00 |
| > | Laje do nível 2 do espelho d'água | Area | 7,20 | | | | | | = 7,20 |
| > | Viga do nível 2 do espelho d'água | L1 x L2 | 8,00 | 0,64 | | | | | = 5,12 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 2 | L1 x L2 | 8,00 | 0,25 | | | | | = 2,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|---------------|---|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| > | Laje do nível 3 do espelho d'água | Area > 37,30 | = | 37,30 | | | | | |
| > | Viga do nível 3 do espelho d'água | L1 x L2 > 21,08 0,64 | = | 13,49 | | | | | |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 3 | L1 x L2 > 21,08 0,25 | = | 5,27 | | | | | |
| > | Laje do nível 4 do espelho d'água | Area > 57,30 | = | 57,30 | | | | | |
| > | Viga do nível 4 do espelho d'água | L1 x L2 > 22,58 0,92 | = | 20,77 | | | | | |
| > | Área interna do nível 1 (pedra argamas.) | L1 x H > 21,70 0,60 | = | 13,02 | | | | | |
| > | Área interna do nível 2 (pedra argamas.) | L1 x H > 4,00 0,90 | = | 3,60 | | | | | |
| > | Área interna do nível 3 (pedra argamas.) | L1 x H > 1,60 1,30 | = | 2,08 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| > | | | = | 0,00 | | | | | |
| 16.3.8 | PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE. LIMPEZA | | Total = 200,20 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Laje do nível 1 do espelho d'água | Area > | 25,93 | | | | | | = 25,93 |
| > | Viga do nível 1 do espelho d'água | L1 x L2 > | 8,00 | 0,64 | | | | | = 5,12 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 1 | L1 x L2 > | 8,00 | 0,25 | | | | | = 2,00 |
| > | Laje do nível 2 do espelho d'água | Area > | 7,20 | | | | | | = 7,20 |
| > | Viga do nível 2 do espelho d'água | L1 x L2 > | 8,00 | 0,64 | | | | | = 5,12 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 2 | L1 x L2 > | 8,00 | 0,25 | | | | | = 2,00 |
| > | Laje do nível 3 do espelho d'água | Area > | 37,30 | | | | | | = 37,30 |
| > | Viga do nível 3 do espelho d'água | L1 x L2 > | 21,08 | 0,64 | | | | | = 13,49 |
| > | Parte lateral e inferior da laje do nível 3 | L1 x L2 > | 21,08 | 0,25 | | | | | = 5,27 |
| > | Laje do nível 4 do espelho d'água | Area > | 57,30 | | | | | | = 57,30 |
| > | Viga do nível 4 do espelho d'água | L1 x L2 > | 22,58 | 0,92 | | | | | = 20,77 |
| > | Área interna do nível 1 (pedra argamas.) | L1 x H > | 21,70 | 0,60 | | | | | = 13,02 |
| > | Área interna do nível 2 (pedra argamas.) | L1 x H > | 4,00 | 0,90 | | | | | = 3,60 |
| > | Área interna do nível 3 (pedra argamas.) | L1 x H > | 1,60 | 1,30 | | | | | = 2,08 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| > | | | | | | | | | = 0,00 |
| 16.4 | ALVENARIA DE PEDRA | | | | | | | | |
| 16.4.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 11,47 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 x H > | 27,30 | 0,70 | 0,60 | | | | = 11,47 |
| > | | | | | | | | | |
| 16.4.2 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 19,11 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 > | 27,30 | 0,70 | | | | | = 19,11 |
| > | | | | | | | | | |
| 16.4.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | Total = 9,83 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 x H > | 27,30 | 0,60 | 0,60 | | | | = 9,83 |
| > | | | | | | | | | |
| 16.4.4 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | Total = 10,65 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 x H > | 27,30 | 0,30 | 1,30 | | | | = 10,65 |
| > | | | | | | | | | |
| 16.4.5 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | | Total = 37,40 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x H x Quant. > | 21,70 | 0,60 | 2,00 | | | | = 26,04 |
| > | | L1 x H x Quant. | 4,00 | 0,90 | 2,00 | | | | = 7,20 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,60 | 1,30 | 2,00 | | | | = 4,16 |
| 16.4.6 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE | | Total = 45,59 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área interna do nível 1 (pedra argamas.) | L1 x H > | 21,70 | 0,60 | | | | | = 13,02 |
| > | Área interna do nível 2 (pedra argamas.) | L1 x H x Quant. > | 4,00 | 0,90 | 2,00 | | | | = 7,20 |
| > | Área interna do nível 3 (pedra argamas.) | L1 x H x Quant. > | 1,60 | 1,30 | 2,00 | | | | = 4,16 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|--------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| > | Área externa da alvenaria pedra de argamassada | L1 x H > 21,70 0,60 | = | 13,02 | | | | | | |
| > | Área superior da alvenaria pedra de argamassada | L1 x L2 > 0,30 27,30 | = | 8,19 | | | | | | |
| 16.4.7 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | Total = 24,38 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área interna do nível 1 (pedra argamas.) | L1 x H > | | 21,70 | 0,60 | | | | = | 13,02 |
| > | Área interna do nível 2 (pedra argamas.) | L1 x H x Quant. > | | 4,00 | 0,90 | 2,00 | | | = | 7,20 |
| > | Área interna do nível 3 (pedra argamas.) | L1 x H x Quant. > | | 1,60 | 1,30 | 2,00 | | | = | 4,16 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.4.8 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | Total = 21,21 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área externa da alvenaria pedra de argamassada | L1 x H > | | 21,70 | 0,60 | | | | = | 13,02 |
| > | Área superior da alvenaria pedra de argamassada | L1 x L2 > | | 0,30 | 27,30 | | | | = | 8,19 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.4.9 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | | Total = 21,21 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área externa da alvenaria pedra de argamassada | L1 x H > | | 21,70 | 0,60 | | | | = | 13,02 |
| > | Área superior da alvenaria pedra de argamassada | L1 x H > | | 0,30 | 27,30 | | | | = | 8,19 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 16.4.10 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | Total = 21,21 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área externa da alvenaria pedra de argamassada | L1 x H > | | 21,70 | 0,60 | | | | = | 13,02 |
| > | Área superior da alvenaria pedra de argamassada | L1 x H > | | 0,30 | 27,30 | | | | = | 8,19 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.4.11 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | | | | Total = 9,56 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Sobre a alvenaria de pedra | L1 x L2 > | | 27,30 | 0,35 | | | | = | 9,56 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.5 MONUMENTO DE CONCRETO | | | | | | | | | | |
| 16.5.1 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm | | | | Total = 35,88 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área inf. e sup. do elemento do monumento menor | Area x Quant. > | | 5,00 | 2,00 | | | | = | 10,00 |
| > | Área lateral do elemento do monumento menor | Area x Quant. > | | 2,24 | 2,00 | | | | = | 4,48 |
| > | Área inf. e sup. do elemento do monumento maior | Area x Quant. > | | 7,50 | 2,00 | | | | = | 15,00 |
| > | Área lateral do elemento do monumento maior | Area x Quant. > | | 3,20 | 2,00 | | | | = | 6,40 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 16.5.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | Total = 9,02 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Elemento menor do monumento | Volume > | | 3,59 | | | | | = | 3,59 |
| > | Elemento maior do monumento | Volume > | | 5,43 | | | | | = | 5,43 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.5.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | Total = 244,09 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Elemento menor do monumento ø 5 | Peso > | | 97,15 | | | | | = | 97,15 |
| > | Elemento maior do monumento ø 5 | Peso > | | 146,94 | | | | | = | 146,94 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.5.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | | | | Total = 493,67 | KG | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REESTRUTURAÇÃO DO PARQUE DO RIO TRICI PT 1074932-19

2. URBANIZAÇÃO - SETOR 01

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------------|--|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|-----------|
| > | Observação | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Elemento menor do monumento ø 12,5 | Peso > | 105,18 | | | | | | = | 105,18 |
| > | Elemento maior do monumento ø 12,5 | Peso > | 159,09 | | | | | | = | 159,09 |
| > | Elemento maior do monumento ø 16 | Peso > | 91,30 | | | | | | = | 91,30 |
| > | Elemento maior do monumento ø 16 | Peso > | 138,10 | | | | | | = | 138,10 |
| > | | | | | | | | | | |
| 16.5.5 | TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | | | | | | | | Total = 18,04 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Elemento maior do monumento | Area x Quant. > | 3,59 | 2,00 | | | | | = | 7,18 |
| > | Elemento do monumento maior | Area x Quant. > | 5,43 | 2,00 | | | | | = | 10,86 |
| > | | | | | | | | | | 0,00 |
| > | | | | | | | | | | 0,00 |
| 17. | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 17.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 17.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | | Total = 9.476,97 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Area > | 9.476,97 | | | | | | = | 9.476,97 |
| > | | | | | | | | | | 0,00 |


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7