

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: REFORMA DA PRAÇA

MUNICÍPIO LOCAL: TAUÁ - CE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | |
|--|----------------|---------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| | | | | | | | BDI: | BDI DIFER: | DATA BASE |
| | | | | | | | 25,00% | - | 09/2021 |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 70.525,27 |
| 1.1 | | | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | 35.908,83 |
| 1.1.1 | SEINFRA-S | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E BARRIL GABEIRADA E PROTÃO | M2 | 313,45 | 91,65 | 25,00% | 114,56 | 35.908,83 |
| 1.2 | | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | 4.887,52 |
| 1.2.1 | SEINFRA-S | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 642,25 | 6,09 | 25,00% | 7,61 | 4.887,52 |
| 1.3 | | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | 29.728,92 |
| 1.3.1 | SEINFRA-S | C2207 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | M | 340,98 | 8,81 | 25,00% | 11,01 | 3.754,19 |
| 1.3.2 | SEINFRA-S | C3041 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | M2 | 728,83 | 10,58 | 25,00% | 13,23 | 9.642,42 |
| 1.3.3 | SEINFRA | COMP-17264336 | RETIRADA DE ÁREAS PLANTADAS E AJARDINADAS | M2 | 245,52 | 32,29 | 25,00% | 40,36 | 9.909,19 |
| 1.3.4 | SEINFRA | COMP-13529117 | RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO | UN | 2,00 | 69,81 | 25,00% | 87,26 | 174,52 |
| 1.3.5 | SEINFRA-S | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 11,00 | 373,20 | 25,00% | 466,50 | 5.131,50 |
| 1.3.6 | SEINFRA | COMP-08519876 | RETIRADA DE BANCOS PRÉ-MOLDADOS COM ENCOSTO DE MADEIRA | UN | 10,00 | 24,05 | 25,00% | 30,06 | 300,60 |
| 1.3.7 | SEINFRA/AGETOP | COMP-09740577 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO | UN | 2,00 | 156,92 | 25,00% | 196,15 | 392,30 |
| 1.3.8 | SEINFRA | COMP-60363093 | RETIRADA DE CARAMANCHÃO DE MADEIRA | M2 | 12,00 | 28,28 | 25,00% | 35,35 | 424,20 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 54.268,28 |
| 2.1 | | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | 3.377,30 |
| 2.1.1 | SEINFRA-S | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 58,92 | 21,85 | 25,00% | 27,31 | 1.609,11 |
| 2.1.2 | SEINFRA-S | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 58,92 | 24,01 | 25,00% | 30,01 | 1.768,19 |
| 2.2 | | | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | 5.244,75 |
| 2.2.1 | SEINFRA-S | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 101,82 | 41,21 | 25,00% | 51,51 | 5.244,75 |
| 2.3 | | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 25.870,29 |
| 2.3.1 | SEINFRA-S | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 173,45 | 26,43 | 25,00% | 33,04 | 5.730,79 |
| 2.3.2 | SEINFRA-S | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 162,49 | 93,40 | 25,00% | 116,75 | 18.970,71 |
| 2.3.3 | SEINFRA-S | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 41,52 | 22,52 | 25,00% | 28,15 | 1.168,79 |
| 2.4 | | | CONTENÇÕES E CANTEIROS | | | | | | 19.775,94 |
| 2.4.1 | | | APOIO DO MEIO FIO | | | | | | 10.034,75 |
| 2.4.1.1 | SEINFRA-S | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 18,97 | 423,18 | 25,00% | 528,98 | 10.034,75 |
| 2.4.2 | | | MEIO FIO DE CONCRETO | | | | | | 9.741,19 |
| 2.4.2.1 | SEINFRA-S | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M | 135,47 | 51,20 | 25,00% | 64,00 | 8.670,08 |
| 2.4.2.2 | SEINFRA-S | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 38,46 | 22,28 | 25,00% | 27,85 | 1.071,11 |
| 3 | | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 51.152,30 |
| 3.1 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | 51.152,30 |
| 3.1.1 | | | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | | | | 5.553,52 |
| 3.1.1.1 | SEINFRA-S | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 8,13 | 546,47 | 25,00% | 683,09 | 5.553,52 |
| 3.1.2 | | | FORMAS | | | | | | 12.274,91 |
| 3.1.2.1 | SEINFRA-S | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 25,70 | 66,19 | 25,00% | 82,74 | 2.126,42 |
| 3.1.2.2 | SEINFRA-S | C2822 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm | M2 | 37,40 | 217,08 | 25,00% | 271,35 | 10.148,49 |
| 3.1.3 | | | ARMADURAS | | | | | | 20.657,17 |
| 3.1.3.1 | SINAPI-S | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 44,00 | 13,96 | 25,00% | 17,45 | 767,80 |
| 3.1.3.2 | SINAPI-S | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 777,00 | 14,61 | 25,00% | 18,26 | 14.188,02 |
| 3.1.3.3 | SINAPI-S | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 122,00 | 14,76 | 25,00% | 18,45 | 2.250,90 |
| 3.1.3.4 | SINAPI-S | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 167,00 | 13,72 | 25,00% | 17,15 | 2.864,05 |
| 3.1.3.5 | SINAPI-S | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 40,00 | 11,73 | 25,00% | 14,66 | 586,40 |
| 3.1.4 | | | CONCRETOS | | | | | | 12.666,70 |
| 3.1.4.1 | SINAPI-S | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | M3 | 4,05 | 478,94 | 25,00% | 598,68 | 2.424,65 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: REFORMA DA PRAÇA

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO BDI: 25,00% BDI DIFER.: - DATA BASE 09/2021

| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
|------------|------------------|----------------|---|----|--------|-------------------|--------|-------------------|------------------|
| 3.1.4.2 | SINAPI-S | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 16,50 | 361,74 | 25,00% | 452,18 | 7.460,97 |
| 3.1.4.3 | SEINFRA-S | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 16,50 | 134,84 | 25,00% | 168,55 | 2.781,08 |
| 4 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 12.134,23 |
| 4.1 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014) | | | | | | 12.134,23 |
| 4.1.1. | SEINFRA-S | C5017 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | M2 | 92,89 | 55,16 | 25,00% | 68,95 | 6.404,77 |
| 4.1.2. | SEINFRA-S | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2 | 92,89 | 22,34 | 25,00% | 27,93 | 2.594,42 |
| 4.1.3. | SEINFRA-S | C5025 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2 | 92,89 | 27,00 | 25,00% | 33,75 | 3.135,04 |
| 5 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | 19.333,82 |
| 5.1 | | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 2.166,60 |
| 5.1.1. | SEINFRA-S | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 46,64 | 6,18 | 25,00% | 7,73 | 360,53 |
| 5.1.2. | SEINFRA-S | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 19,55 | 29,81 | 25,00% | 37,26 | 728,43 |
| 5.1.3. | SEINFRA-S | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 27,09 | 31,82 | 25,00% | 39,78 | 1.077,64 |
| 5.2 | | | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | 17.167,22 |
| 5.2.1. | SEINFRA-S | C4411 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | M2 | 85,07 | 126,59 | 25,00% | 158,24 | 13.461,48 |
| 5.2.2. | SEINFRA-S | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 83,11 | 10,73 | 25,00% | 13,41 | 1.114,51 |
| 5.2.3. | SEINFRA-S | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 85,07 | 24,37 | 25,00% | 30,46 | 2.591,23 |
| 6 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 62.411,65 |
| 6.1 | | | PISOS EXTERNOS | | | | | | 62.411,65 |
| 6.1.1. | SEINFRA-S | C3782 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | M2 | 170,22 | 85,60 | 25,00% | 107,00 | 18.213,54 |
| 6.1.2. | SEINFRA-S | C4916 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 17,59 | 52,44 | 25,00% | 65,55 | 1.153,02 |
| 6.1.3. | SEINFRA-S | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 472,12 | 47,86 | 25,00% | 59,83 | 28.246,94 |
| 6.1.4. | SEINFRA-S | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | M2 | 31,08 | 129,17 | 25,00% | 161,46 | 5.018,18 |
| 6.1.5. | SEINFRA-S | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 6,58 | 305,61 | 25,00% | 382,01 | 2.513,63 |
| 6.1.6. | SEINFRA-S | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | M2 | 31,08 | 24,37 | 25,00% | 30,46 | 946,70 |
| 6.1.7. | SEINFRA-S | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 31,08 | 8,78 | 25,00% | 10,98 | 341,26 |
| 6.1.8. | SEINFRA-S | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,24 | 524,32 | 25,00% | 655,40 | 1.468,10 |
| 6.1.9. | SEINFRA-S | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm | M2 | 8,67 | 42,95 | 25,00% | 53,69 | 465,49 |
| 6.1.10. | SEINFRA-S | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 28,66 | 112,90 | 25,00% | 141,13 | 4.044,79 |
| 7 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 6.121,83 |
| 7.1 | | | ESPELHO D'ÁGUA | | | | | | 6.121,83 |
| 7.1.1. | SEINFRA/ COTAÇÃO | COMP- 77395956 | BOMBA AUTO-ESCORVANTE JACUZZI 15B - T 1.1 / 2CV - TRIFÁSICA PARA PISCINA | UN | 1,00 | 1.978,68 | 25,00% | 2.473,35 | 2.473,35 |
| 7.1.2. | COTAÇÃO | COMP- 57954261 | FILTRO DE AREIA 14KG DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA | UN | 1,00 | 870,21 | 25,00% | 1.087,76 | 1.087,76 |
| 7.1.3. | SEINFRA/ COTAÇÃO | COMP- 68845629 | RALO DRENO DE FUNDO DE PISCINA EM INOX | UN | 6,00 | 121,24 | 25,00% | 151,55 | 909,30 |
| 7.1.4. | SEINFRA/ COTAÇÃO | COMP- 96003627 | DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA EM AÇO INOX | UN | 1,00 | 110,64 | 25,00% | 138,30 | 138,30 |
| 7.1.5. | SEINFRA/ COTAÇÃO | COMP- 92249883 | DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA EM INOX | UN | 1,00 | 190,50 | 25,00% | 238,13 | 238,13 |
| 7.1.6. | SEINFRA-S | C0729 | CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN | 1,00 | 1.019,99 | 25,00% | 1.274,99 | 1.274,99 |
| 8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 13.130,21 |

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: REFORMA DA PRAÇA

LOCAL: TAUÁ - CE

| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | | | | | |
|--|------------------|----------------|--|----|--------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| BDI: 25,00% | | | | | | | | | |
| BDI DIFER.: - | | | | | | | | | |
| DATA BASE: 09/2021 | | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UN | QUANT. | P. UNIT. (S/ BDI) | BDI | P. UNIT. (C/ BDI) | VALOR |
| 8.1 | | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | | | 880,64 |
| 8.1.1 | SINAPI-S | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 63,63 | 11,07 | 25,00% | 13,84 | 880,64 |
| 8.2 | | | QUADROS / CAIXAS | | | | | | 1.552,51 |
| 8.2.1 | SINAPI-S | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 695,33 | 25,00% | 869,16 | 869,16 |
| 8.2.2 | SEINFRA-S | C2862 | LASTRO DE BRITA | M3 | 0,06 | 118,72 | 25,00% | 148,40 | 8,90 |
| 8.2.3 | SEINFRA-S | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 7,00 | 77,08 | 25,00% | 96,35 | 674,45 |
| 8.3 | | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 906,73 |
| 8.3.1 | SINAPI-S | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 190,89 | 3,80 | 25,00% | 4,75 | 906,73 |
| 8.4 | | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | 743,79 |
| 8.4.1 | SINAPI-S | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 10,38 | 25,00% | 12,98 | 12,98 |
| 8.4.2 | SINAPI-S | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 64,56 | 25,00% | 80,70 | 80,70 |
| 8.4.3 | SINAPI-S | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 12,87 | 25,00% | 16,09 | 48,27 |
| 8.4.4 | SEINFRA/ COTAÇÃO | COMP- 87321659 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 ka - 275V | UN | 4,00 | 120,37 | 25,00% | 150,46 | 601,84 |
| 8.5 | | | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | 8.844,56 |
| 8.5.1 | SEINFRA/ COTAÇÃO | COMP- 49563453 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 1.768,91 | 25,00% | 2.211,14 | 8.844,56 |
| 8.6 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 201,98 |
| 8.6.1 | SEINFRA-S | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 10,17 | 15,89 | 25,00% | 19,86 | 201,98 |
| 9 | | | PINTURA | | | | | | 2.755,56 |
| 9.1 | | | PISO | | | | | | 2.755,56 |
| 9.1.1 | SINAPI-S | 102500 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M | 4,88 | 3,29 | 25,00% | 4,11 | 20,06 |
| 9.1.2 | SINAPI-S | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 50,11 | 43,67 | 25,00% | 54,59 | 2.735,50 |
| 10 | | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | 35.096,10 |
| 10.1 | | | PAISAGISMO | | | | | | 1.056,98 |
| 10.1.1 | SEINFRA-S | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 30,28 | 17,30 | 25,00% | 21,63 | 654,96 |
| 10.1.2 | SEINFRA-S | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 3,03 | 106,14 | 25,00% | 132,68 | 402,02 |
| 10.2 | | | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 34.039,12 |
| 10.2.1 | SEINFRA | COMP- 99373055 | BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP.=1,50M, CONFORME PROJETO | UN | 8,00 | 2.763,91 | 25,00% | 3.454,89 | 27.639,12 |
| 10.2.2 | COTAÇÃO | COMP- 48306022 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 1.280,00 | 25,00% | 1.600,00 | 6.400,00 |
| 11 | | | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | 1.093,70 |
| 11.1 | | | DIVERSOS | | | | | | 1.093,70 |
| 11.1.1 | SEINFRA-S | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | M | 6,76 | 129,43 | 25,00% | 161,79 | 1.093,70 |
| 12 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.186,21 |
| 12.1 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.186,21 |
| 12.1.1 | SEINFRA-S | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 812,47 | 1,17 | 25,00% | 1,46 | 1.186,21 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | | | | 329.209,16 |

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, DUZENTOS E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 01: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|-------|---|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|------------------|--------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SUPERIOR | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | Total = 640,00 | H | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x L2 x Quant. | > | 20,00 | 4,00 | 8,00 | | | | = 640,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | Total = 1.280,00 | H | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | L1 x H x Quant. | > | 40,00 | 4,00 | 8,00 | | | | = 1.280,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|--------------|---|--------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|---|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | BARRAÇÃO ABERTO | | Total = 24,00 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | |
| > | Área Construída | Area > | 24,00 | | | | | | = | 24,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 1.1.2 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | | 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 |
| 1.1.3 | 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 |
| 1.1.4 | 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 |
| 1.1.5 | 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 |
| 1.1.6 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | | Total = 6,00 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | |
| > | | L1 x L2 > | 3,00 | 2,00 | | | | | = | 6,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | Total = 116,47 | M3 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | = | |
| > | PAREDES HORIZONTAIS | | | | | | | | | |
| > | PH-01 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > | 21,79 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 7,84 |
| > | PH-02 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > | 21,79 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 7,84 |
| > | PH-03 | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 1,08 |
| > | PH-04 | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 1,08 |
| > | PH-05 | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,10 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 1,12 |
| > | PH-06 | L1 x L2 x H x Quant. > | 6,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,16 |
| > | PH-07 | L1 x L2 x H x Quant. > | 6,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,16 |
| > | PH-08 | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,70 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 0,97 |
| > | PH-09 | L1 x L2 x H x Quant. > | 5,60 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,02 |
| > | PH-10 | L1 x L2 x H x Quant. > | 5,60 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,02 |
| > | PH-11 | L1 x L2 x H x Quant. > | 6,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,16 |
| > | PH-12 | L1 x L2 x H x Quant. > | 6,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,16 |
| > | PH-13 | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,96 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 1,43 |
| > | PH-14 | L1 x L2 x H x Quant. > | 5,80 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,09 |
| > | PH-15 | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,10 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 1,12 |
| > | PH-16 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,15 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,49 |
| > | PH-17 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,15 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,49 |
| > | PH-18 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,20 | 0,10 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,22 |
| > | PH-19 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,20 | 0,10 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,22 |
| > | PH-20 | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,00 | 0,10 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,36 |
| > | PH-21 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,02 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 0,37 |
| > | PH-22 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,20 | 0,10 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,22 |
| > | PH-23 | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,20 | 0,10 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,22 |
| > | PH-24 | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,00 | 0,10 | 1,80 | 1,00 | | | = | 0,36 |
| > | PH-25 | L1 x L2 x H x Quant. > | 7,02 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 2,53 |
| > | PH-26 | L1 x L2 x H x Quant. > | 18,42 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 2,76 |
| > | PH-27 - (Mureta + Gradil Nylofor) | L1 x L2 x H x Quant. > | 11,08 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 1,66 |
| > | PH-28 - (Mureta + Gradil Nylofor) | L1 x L2 x H x Quant. > | 25,50 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 3,83 |
| > | PH-29 - (Mureta + Gradil Nylofor) | L1 x L2 x H x Quant. > | 33,31 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 5,00 |
| > | PH-34 | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,10 | 0,15 | 0,70 | 1,00 | | | = | 0,22 |
| > | PH-35 | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,10 | 0,15 | 0,70 | 1,00 | | | = | 0,22 |
| > | PH-36 | L1 x L2 x H x Quant. > | 22,59 | 0,15 | 0,70 | 1,00 | | | = | 2,37 |
| > | PAREDES VERTICAIS | | | | | | | | | |
| > | PV-01 | L1 x L2 x H x Quant. > | 5,63 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 0,84 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > | 46,60 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 6,99 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > | 9,82 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | | = | 1,47 |
| > | PV-02 | L1 x L2 x H x Quant. > | 10,55 | 0,15 | 0,60 | 1,00 | | | = | 0,95 |
| > | PV-03 | L1 x L2 x H x Quant. > | 13,80 | 0,15 | 0,60 | 1,00 | | | = | 1,24 |
| > | PV-04 | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,00 | 0,15 | 2,40 | 1,00 | | | = | 1,08 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------------|---|---|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | PV-05 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,00 0,15 2,40 1,00 | = | 1,08 | | | | | |
| > | PV-06 - (Mureta + Gradil Nylofor) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,76 0,15 1,00 1,00 | = | 0,56 | | | | | |
| > | PV-06 - (Mureta + Gradil Nylofor) | L1 x L2 x H x Quant. > 16,80 0,15 1,00 1,00 | = | 2,52 | | | | | |
| > | PV-07 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,80 0,15 2,40 1,00 | = | 1,73 | | | | | |
| > | PV-08 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,80 0,15 2,40 1,00 | = | 1,73 | | | | | |
| > | PV-09 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,80 0,15 2,40 1,00 | = | 1,73 | | | | | |
| > | PV-10 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,60 0,15 2,40 1,00 | = | 1,66 | | | | | |
| > | PV-11 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-12 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-13 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-14 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-15 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-16 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-17 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-18 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-19 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-20 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-21 - (Guichê) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,65 0,15 2,40 1,00 | = | 1,31 | | | | | |
| > | PV-22 - (Mureta + Gradil nylofor) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,33 0,15 1,00 1,00 | = | 1,25 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 3,14 0,15 0,60 1,00 | = | 0,28 | | | | | |
| > | PV-23 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,80 0,15 2,40 1,00 | = | 1,73 | | | | | |
| > | PV-24 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,60 0,15 2,40 1,00 | = | 1,66 | | | | | |
| > | PV-25 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,80 0,15 2,40 1,00 | = | 1,73 | | | | | |
| > | PV-26 | L1 x L2 x H x Quant. > 2,93 0,15 2,40 1,00 | = | 1,05 | | | | | |
| > | PV-27 | L1 x L2 x H x Quant. > 5,00 0,15 2,40 1,00 | = | 1,80 | | | | | |
| > | PV-28 | L1 x L2 x H x Quant. > 0,85 0,15 1,80 1,00 | = | 0,23 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 0,40 0,15 1,80 1,00 | = | 0,11 | | | | | |
| > | PV-29 | L1 x L2 x H x Quant. > 0,85 0,15 1,80 1,00 | = | 0,23 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 0,40 0,15 1,80 1,00 | = | 0,11 | | | | | |
| > | PV-30 | L1 x L2 x H x Quant. > 5,00 0,15 2,40 1,00 | = | 1,80 | | | | | |
| > | PV-31 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,22 0,15 2,40 1,00 | = | 1,16 | | | | | |
| > | PV-32 | L1 x L2 x H x Quant. > 4,80 0,15 2,40 1,00 | = | 1,73 | | | | | |
| > | PV-33 | L1 x L2 x H x Quant. > 2,50 0,15 0,70 1,00 | = | 0,26 | | | | | |
| > | PV-34 | L1 x L2 x H x Quant. > 7,14 0,15 0,70 1,00 | = | 0,75 | | | | | |
| > | PV-35 | L1 x L2 x H x Quant. > 11,00 0,15 0,70 1,00 | = | 1,16 | | | | | |
| > | PV-36 | L1 x L2 x H x Quant. > 11,00 0,15 0,70 1,00 | = | 1,16 | | | | | |
| > | PV-37 | L1 x L2 x H x Quant. > 0,85 0,15 1,80 1,00 | = | 0,23 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 0,40 0,15 1,80 1,00 | = | 0,11 | | | | | |
| > | PV-38 | L1 x L2 x H x Quant. > 1,25 0,15 0,70 1,00 | = | 0,13 | | | | | |
| > | LOCAL DE INFORMAÇÕES | L1 x L2 x H x Quant. > 1,00 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 0,40 0,15 1,10 1,00 | = | 0,07 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 2,36 0,15 1,10 2,00 | = | 0,78 | | | | | |
| 1.2.2 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | Total = 6,62 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC MASCULINO | L1 x H x Quant. > | 2,60 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,52 |
| > | WC FEMININO | L1 x H x Quant. > | 2,60 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,52 |
| > | ÁREA SEM DENOMINAÇÃO | L1 x H x Quant. > | 2,80 | 0,60 | 3,00 | | | | = 5,04 |
| > | ÁREA SEM DENOMINAÇÃO | L1 x H x Quant. > | 0,90 | 0,60 | 1,00 | | | | = 0,54 |
| 1.2.3 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | Total = 19,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | BACIA SANITÁRIA (WC MASCULINO) | Quant. > | 3,00 | | | | | | = 3,00 |
| > | CUBA (WC MASCULINO) | Quant. > | 4,00 | | | | | | = 4,00 |
| > | PIA COM DUAS CUBAS | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | CHUVEIROS (WC MASCULINO) | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | BACIA SANITÁRIA (WC FEMININO) | Quant. > | 3,00 | | | | | | = 3,00 |
| > | CUBA (WC FEMININO) | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | PIA COM DUAS CUBAS | Quant. > | 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | CHUVEIROS (WC FEMININO) | Quant. > | 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| 1.2.4 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | Total = 458,87 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | ENTRADA DO TERMINAL | L1 x L2 x Quant. > | 9,00 | 5,10 | 1,00 | | | | = 45,90 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,50 | 2,10 | 1,00 | | | | = 5,25 |
| > | ESTACIONAMENTO ÔNIBUS | L1 x L2 x Quant. > | 31,25 | 1,00 | 1,00 | | | | = 31,25 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 31,25 | 1,88 | 1,00 | | | | = 58,75 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 5,80 | 1,90 | 1,00 | | | | = 11,02 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 5,80 | 0,90 | 1,00 | | | | = 5,22 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,18 | 0,90 | 1,00 | | | | = 7,36 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,18 | 1,90 | 4,00 | | | | = 62,17 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------|
| > | RAMPA MAIOR | L1 x L2 x Quant. > | 16,69 | 3,10 | 1,00 | | | | = | 51,74 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,18 |
| > | ÁREA PELA RUA CEL. VICENTE ALEXANDRINO SOUZA | L1 x L2 x Quant. > | 47,01 | 1,20 | 1,00 | | | | = | 56,41 |
| > | ÁREA PELA RUA CEL. VICENTE ALEXANDRINO SOUZA - (AUTOCAD) | Area x Quant. > | 54,31 | 1,00 | | | | | = | 54,31 |
| > | ÁREA PELA RUA CEL. VICENTE ALEXANDRINO SOUZA - (AUTOCAD) | Area x Quant. > | 54,31 | 1,00 | | | | | = | 54,31 |
| > | ÁREA PELA RUA ELCIAS BEZERRA CAVALCANTE | L1 x L2 x Quant. > | 12,50 | 0,60 | 2,00 | | | | = | 15,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.5 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO | | | | | | | | | Total = 1.535,57 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ESTACIONAMENTO - ÔNIBUS | L1 x L2 x Quant. > | 43,00 | 25,00 | 1,00 | | | | = | 1.075,00 |
| > | ÁREA PELA RUA CEL. VICENTE ALEXANDRINO SOUZA | Area x Quant. > | 460,57 | 1,00 | | | | | = | 460,57 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.6 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | | | | | | Total = 796,03 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | RAMPA MENOR | L1 x L2 x Quant. > | 4,80 | 2,90 | 1,00 | | | | = | 13,92 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 3,00 | 1,73 | 1,00 | | | | = | 5,19 |
| > | ÁREA SEM DENOMINAÇÃO | L1 x L2 x Quant. > | 3,10 | 3,10 | 1,00 | | | | = | 9,61 |
| > | GUICHÊ | L1 x L2 x Quant. > | 3,65 | 1,88 | 9,00 | | | | = | 61,76 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 3,65 | 2,30 | 1,00 | | | | = | 8,40 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 0,75 | 0,23 | 10,00 | | | | = | 1,73 |
| > | ÁREA ANEXA AO WC. FEM. | L1 x L2 x Quant. > | 2,73 | 1,02 | 1,00 | | | | = | 2,78 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 0,20 | 1,00 | | | | = | 0,16 |
| > | WC MASCULINO - (AUTOCAD) | Area x Quant. > | 12,08 | 1,00 | | | | | = | 12,08 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 0,20 | 1,00 | | | | = | 0,16 |
| > | WC FEMININO - (AUTOCAD) | Area x Quant. > | 12,08 | 1,00 | | | | | = | 12,08 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 0,20 | 1,00 | | | | = | 0,16 |
| > | ÁREA PARCIAL DA CIRCULAÇÃO - (AUTOCAD) | Area x Quant. > | 683,95 | 1,00 | | | | | = | 683,95 |
| > | LANCHONETES | L1 x L2 x Quant. > | 2,70 | 2,30 | 10,00 | | | | = | 62,10 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 0,70 | 0,20 | 10,00 | | | | = | 1,40 |
| > | | | | | | | | | | |
| * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | | | | | | | |
| > | LANCHONETES | L1 x L2 x Quant. > | 5,20 | 3,10 | -1,00 | | | | = | -16,12 |
| > | LANCHONETES | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 5,20 | -2,00 | | | | = | -62,40 |
| > | ENTRADA DOS WC's | L1 x L2 x Quant. > | 3,96 | 0,20 | -1,00 | | | | = | -0,79 |
| > | ENTRADA DOS WC's | L1 x L2 x Quant. > | 0,68 | 0,20 | -1,00 | | | | = | -0,14 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.7 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS | | | | | | | | | Total = 55,67 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Demolição de Peitoril de Granito - (GUICHÊ) | L1 x Quant. > | 1,00 | 10,00 | | | | | = | 10,00 |
| > | Demolição de Peitoril de Granito - (LANCHONETE) | L1 x Quant. > | 2,70 | 4,00 | | | | | = | 10,80 |
| > | | L1 x Quant. > | 1,60 | 10,00 | | | | | = | 16,00 |
| > | Demolição de Degraus - (LATERAL) | L1 x Quant. > | 1,65 | 5,00 | | | | | = | 8,25 |
| > | Demolição de Degraus - (ENTRADA) | L1 x Quant. > | 1,50 | 3,00 | | | | | = | 4,50 |
| > | Local de Informações - (Peitoril de Granito) | L1 x Quant. > | 0,40 | 1,00 | | | | | = | 0,40 |
| > | | L1 x Quant. > | 1,00 | 1,00 | | | | | = | 1,00 |
| > | | L1 x Quant. > | 2,36 | 2,00 | | | | | = | 4,72 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.8 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | | Total = 32,42 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | GUICHÊS | L1 x L2 x H x Quant. > | 21,790 | 4,11 | 0,12 | 1,00 | | | = | 10,75 |
| > | LANCHONETES (MOD. 2) | L1 x L2 x H x Quant. > | 5,20 | 3,10 | 0,12 | 1,00 | | | = | 1,93 |
| > | LANCHONETES (MOD. 4) | L1 x L2 x H x Quant. > | 6,00 | 5,20 | 0,12 | 2,00 | | | = | 7,49 |
| > | ÁREA SEM DENOMINAÇÃO | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,50 | 3,50 | 0,12 | 1,00 | | | = | 1,47 |
| > | ÁREA ANEXA AO WC FEM. | L1 x L2 x H x Quant. > | 3,13 | 1,22 | 0,12 | 1,00 | | | = | 0,46 |
| > | WC. MASC. / WC FEM. | L1 x L2 x H x Quant. > | 5,80 | 5,40 | 0,12 | 1,00 | | | = | 3,76 |
| > | BANCO DE CONCRETO - (PV-02) | L1 x L2 x H x Quant. > | 10,70 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | | | = | 0,60 |
| > | BANCO DE CONCRETO - (PV-03) | L1 x L2 x H x Quant. > | 13,80 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | | | = | 0,77 |
| > | BANCO DE CONCRETO - (PH-26) | L1 x L2 x H x Quant. > | 18,02 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | | | = | 1,01 |
| > | BANCO DE CONCRETO - (PH-30) | L1 x L2 x H x Quant. > | 2,45 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | | | = | 0,14 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------------|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------|----|
| > | BANCO DE CONCRETO - (PV-31) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,74 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | = | 0,10 | | |
| > | BANCO DE CONCRETO - (PV-32) | L1 x L2 x H x Quant. > | 4,25 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | = | 0,24 | | |
| > | BANCO DE CONCRETO - (PH-33) | L1 x L2 x H x Quant. > | 4,25 | 0,40 | 0,07 | 2,00 | = | 0,24 | | |
| > | ÁREA SEM DENOMINAÇÃO - (Pilares) | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,30 | 0,30 | 2,40 | 4,00 | = | 0,86 | | |
| > | DEMOLIÇÃO DE LAJE DO LANTERNIM | L1 x L2 x H x Quant. > | 17,36 | 1,00 | 0,15 | 1,00 | = | 2,60 | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.9 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | Total = 16,68 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | LANCHONETES (MOD. 2) | L1 x H x Quant. > | 1,70 | 0,60 | 2,00 | | | = | 2,04 | |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,70 | 0,60 | 1,00 | | | = | 1,62 | |
| > | LANCHONETES (MOD. 4) | L1 x H x Quant. > | 1,70 | 0,60 | 8,00 | | | = | 8,16 | |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,70 | 0,60 | 3,00 | | | = | 4,86 | |
| 1.2.10 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO | | | | | | | Total = 10,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | GUICHÊS | Quant. > | 10,00 | | | | | | = 10,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 1.2.11 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | | Total = 45,66 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PORTA - 0,80mX2,10m - (WC FEM.) | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 2,10 | 1,00 | | | | = 1,68 | |
| > | PORTA - 0,80mX2,10m - (WC MASC.) | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 2,10 | 1,00 | | | | = 1,68 | |
| > | PORTA - 0,60mX1,60m - (WC FEM.) | L1 x L2 x Quant. > | 0,60 | 1,60 | 3,00 | | | | = 2,88 | |
| > | PORTA - 0,60mX1,60m - (WC MASC.) | L1 x L2 x Quant. > | 0,60 | 1,60 | 3,00 | | | | = 2,88 | |
| > | PORTA - 0,70mX2,10m - (LANCHONETE) | L1 x L2 x Quant. > | 0,70 | 2,10 | 10,00 | | | | = 14,70 | |
| > | PORTA - 0,75mX2,10m - (GUICHÊ) | L1 x L2 x Quant. > | 0,75 | 2,10 | 10,00 | | | | = 15,75 | |
| > | PORTA - 0,90mX2,10m | L1 x L2 x Quant. > | 0,90 | 2,10 | 1,00 | | | | = 1,89 | |
| > | PORTA - 1,20mX2,10m | L1 x L2 x Quant. > | 1,20 | 2,10 | 1,00 | | | | = 2,52 | |
| > | Porta - 0,80mX2,10m - (ÁREA ANEXA AO WC FEM.) | L1 x L2 x Quant. > | 0,80 | 2,10 | 1,00 | | | | = 1,68 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.12 | RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO | | | | | | | Total = 217,51 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ESTACIONAMENTO ÔNIBUS | Quant. X Repet. > | 8,21 | 1,00 | | | | | = 8,21 | |
| > | ÁREA PELA RUA CEL. VICENTE ALEXANDRINO SOUZA | Quant. X Repet. > | 22,00 | 1,00 | | | | | = 22,00 | |
| > | ÁREA FRONTAL AO TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > | 30,37 | 1,00 | | | | | = 30,37 | |
| > | | Ext x Quant. > | 11,78 | 1,00 | | | | | = 11,78 | |
| > | | Ext x Quant. > | 10,70 | 1,00 | | | | | = 10,70 | |
| > | ÁREA DA PLATAFORMA DE ENTRADA E SAÍDA DE ÔNIBUS | Ext x Quant. > | 8,18 | 10,00 | | | | | = 81,80 | |
| > | | Ext x Quant. > | 4,10 | 4,00 | | | | | = 16,40 | |
| > | | Ext x Quant. > | 1,90 | 4,00 | | | | | = 7,60 | |
| > | | Ext x Quant. > | 1,20 | 1,00 | | | | | = 1,20 | |
| > | | Ext x Quant. > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 | |
| > | | Ext x Quant. > | 2,50 | 1,00 | | | | | = 2,50 | |
| > | | Ext x Quant. > | 6,05 | 3,00 | | | | | = 18,15 | |
| > | | Ext x Quant. > | 5,80 | 1,00 | | | | | = 5,80 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.13 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | | | | | | | Total = 25,00 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ENTRADA DO TERMINAL | Quant. X Repet. > | 12,50 | 2,00 | | | | | = 25,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.14 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | | Total = 62,83 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Demolição de revestimento com argamassa da Caixa D'água - (externamente) | L1 x H x Quant. > | 6,91 | 10,00 | 1,00 | | | | = 62,83 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2.15 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | | | | | | | Total = 428,18 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Retirada de pavimentação asfáltica defronte ao TERMINAL RODOVIÁRIO (AUTOCAD) | Area x Quant. > | 428,18 | 1,00 | | | | | = 428,18 | |
| > | | | | | | | | | | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----|
| 1.2.16 | RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES | | | | | | | | Total = 327,03 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PH-27) | L1 x H x Quant. | 11,08 | 2,03 | 1,00 | | | | = 22,49 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-22) | L1 x H x Quant. | 2,83 | 2,03 | 1,00 | | | | = 5,74 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-22) | L1 x H x Quant. | 5,70 | 2,03 | 1,00 | | | | = 11,57 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PH-28) | L1 x H x Quant. | 19,50 | 2,03 | 1,00 | | | | = 39,59 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PH-28) | L1 x H x Quant. | 6,00 | 2,03 | 1,00 | | | | = 12,18 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-01) | L1 x H x Quant. | 5,63 | 2,03 | 1,00 | | | | = 11,43 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-01) | L1 x H x Quant. | 46,60 | 2,03 | 1,00 | | | | = 94,60 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-01) | L1 x H x Quant. | 9,89 | 2,03 | 1,00 | | | | = 20,08 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PH-29) | L1 x H x Quant. | 33,31 | 2,03 | 1,00 | | | | = 67,62 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-06) | L1 x H x Quant. | 3,76 | 2,03 | 1,00 | | | | = 7,63 | |
| > | RETIRADA DE GRADIL - (PV-06) | L1 x H x Quant. | 16,80 | 2,03 | 1,00 | | | | = 34,10 | |
| 1.2.17 | RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO | | | | | | | | Total = 21,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO | Quant. | 21,00 | | | | | | = 21,00 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | Total = 408,14 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | Volume x Quant. | 116,47 | 1,00 | | | | | = 116,47 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | Area x Esp. | 6,62 | 0,10 | | | | | = 0,66 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | Area x Esp. | 458,87 | 0,06 | | | | | = 27,53 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | Area x Esp. | 796,03 | 0,07 | | | | | = 55,72 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO | Volume x Quant. | 32,42 | 1,00 | | | | | = 32,42 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE PEITORIL | L1 x L2 x H x Quant. | 42,92 | 0,40 | 0,02 | 1,00 | | | = 0,34 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS | L1 x L2 x H x Quant. | 12,75 | 0,30 | 0,15 | 1,00 | | | = 0,57 | |
| > | RETIRADA DE GUIA DE CONCRETO | L1 x L2 x H x Quant. | 8,21 | 0,30 | 0,07 | 1,00 | | | = 0,17 | |
| > | RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Area x Esp. | 212,40 | 0,14 | | | | | = 29,74 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | * ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 02 | Area x Quant. | 5,98 | 1,00 | | | | | = 5,98 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 03 | Area x Quant. | 4,57 | 1,00 | | | | | = 4,57 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 04 | Area x Quant. | 6,83 | 1,00 | | | | | = 6,83 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 05 | Area x Quant. | 5,27 | 1,00 | | | | | = 5,27 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 06 | Area x Quant. | 6,43 | 1,00 | | | | | = 6,43 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 07 B | Area x Quant. | 0,88 | 1,00 | | | | | = 0,88 | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | * ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | | | | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 01 | Area x Quant. | 25,20 | 1,00 | | | | | = 25,20 | |
| > | Sapatas - SETOR - 02 | Area x Quant. | 27,24 | 1,00 | | | | | = 27,24 | |
| > | Sapatas - SETOR - 03 | Area x Quant. | 6,66 | 1,00 | | | | | = 6,66 | |
| > | Sapatas - SETOR - 04 | Area x Quant. | 10,86 | 1,00 | | | | | = 10,86 | |
| > | Sapatas - SETOR - 05 | Area x Quant. | 8,08 | 1,00 | | | | | = 8,08 | |
| > | Sapatas - SETOR - 06 | Area x Quant. | 6,66 | 1,00 | | | | | = 6,66 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 A | Area x Quant. | 6,78 | 1,00 | | | | | = 6,78 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. | 1,20 | 1,00 | | | | | = 1,20 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 C | Area x Quant. | 1,20 | 1,00 | | | | | = 1,20 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 D | Area x Quant. | 5,84 | 1,00 | | | | | = 5,84 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 D | Area x Quant. | 3,20 | 1,00 | | | | | = 3,20 | |
| > | Sapatas - SETOR - 08 | Area x Quant. | 11,64 | 1,00 | | | | | = 11,64 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | | | | Total = 408,14 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | Volume x Quant. | 116,47 | 1,00 | | | | | = 116,47 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | Area x Esp. | 6,62 | 0,10 | | | | | = 0,66 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | Area x Esp. | 458,87 | 0,06 | | | | | = 27,53 | |
| > | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | Area x Esp. | 796,03 | 0,07 | | | | | = 55,72 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|---|---|---|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------------|
| > | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO | Volume x Quant. > 32,42 1,00 | = | 32,42 | | | | | | |
| > | DEMOLIÇÃO DE PEITORIL | L1 x L2 x H x Quant. > 42,92 0,40 0,02 1,00 | = | 0,34 | | | | | | |
| > | DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS | L1 x L2 x H x Quant. > 12,75 0,30 0,15 1,00 | = | 0,57 | | | | | | |
| > | RETIRADA DE GUIA DE CONCRETO | L1 x L2 x H x Quant. > 8,21 0,30 0,07 1,00 | = | 0,17 | | | | | | |
| > | RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | Area x Esp. 212,40 0,14 | = | 29,74 | | | | | | |
| > | * ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 02 | Area x Quant. > 5,98 1,00 | = | 5,98 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 03 | Area x Quant. > 4,57 1,00 | = | 4,57 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 04 | Area x Quant. > 6,83 1,00 | = | 6,83 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 05 | Area x Quant. > 5,27 1,00 | = | 5,27 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 06 | Area x Quant. > 6,43 1,00 | = | 6,43 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 07 B | Area x Quant. > 0,88 1,00 | = | 0,88 | | | | | | |
| > | * ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | | | | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 01 | Area x Quant. > 25,20 1,00 | = | 25,20 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 02 | Area x Quant. > 27,24 1,00 | = | 27,24 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 03 | Area x Quant. > 6,66 1,00 | = | 6,66 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 04 | Area x Quant. > 10,86 1,00 | = | 10,86 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 05 | Area x Quant. > 8,08 1,00 | = | 8,08 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 06 | Area x Quant. > 6,66 1,00 | = | 6,66 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 A | Area x Quant. > 6,78 1,00 | = | 6,78 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. > 1,20 1,00 | = | 1,20 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. > 1,20 1,00 | = | 1,20 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 C | Area x Quant. > 5,84 1,00 | = | 5,84 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 D | Area x Quant. > 3,20 1,00 | = | 3,20 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 08 | Area x Quant. > 11,64 1,00 | = | 11,64 | | | | | | |
| 2.2 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | |
| | | | Total = 1.468,03 | M3 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| * TOTAL DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO DA ÁREA ACRESCIDA NA PLATAFORMA | | | | | | | | | 10,51 | |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x H x Quant. > | 8,60 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | | | = | 4,13 |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x H x Quant. > | 26,60 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = | 6,38 |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x H x Quant. > | 8,36 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = | 2,01 |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x H x Quant. > | 17,36 | 0,40 | 0,60 | 1,00 | | | = | 4,17 |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x H x Quant. > | 9,60 | 0,40 | 0,60 | 2,00 | | | = | 4,61 |
| > | * TOTAL DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO DOS DEGRAUS E RAMPA DE ACESSO AO TERMINAL | | | | | | | | | 18,74 |
| > | PH-66 - (Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,20 |
| > | PH-67 - (Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,20 |
| > | PH-68 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,20 |
| > | PH-69 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,20 |
| > | PH-70 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,20 |
| > | PH-71 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,70 | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,20 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|---|---|--------|----|
| > | PH-72 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,70 0,30 0,40 1,00 | = 0,20 | |
| > | PH-73 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,70 0,30 0,40 1,00 | = 0,20 | |
| > | PH-74 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,70 0,30 0,40 1,00 | = 0,20 | |
| > | PH-75 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,70 0,30 0,40 1,00 | = 0,20 | |
| > | PV-58 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 12,50 0,30 0,40 1,00 | = 1,50 | |
| > | PV-59 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,50 0,30 0,40 1,00 | = 0,66 | |
| > | PV-60 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 4,20 0,30 0,40 1,00 | = 0,50 | |
| > | PH-51 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,80 0,30 0,40 1,00 | = 0,46 | |
| > | PH-52 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,80 0,30 0,40 1,00 | = 0,46 | |
| > | PV-49 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,30 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PV-50 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,30 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PV-51 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,30 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PV-52 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,30 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-56 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-57 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-58 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-59 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-60 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PV-35 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,30 0,40 1,00 | = 0,38 | |
| > | PV-37 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,30 0,40 1,00 | = 0,38 | |
| > | PH-61 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-62 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-63 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-64 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PH-65 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,30 0,40 1,00 | = 0,92 | |
| > | PV-17 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,30 0,40 1,00 | = 0,38 | |
| > | PV-18 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,30 0,40 1,00 | = 0,38 | |

*** TOTAL DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO DOS MEIOS FIOS DE CONCRETO - ÁREA EXTERNA**

4,28

| | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--------|--|
| > | Escavação de meio fio de concreto | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. > 106,88 0,20 0,20 1,00 | = 4,28 | |
|---|-----------------------------------|--|--------|--|

*** TOTAL DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO DA ÁREA INTERNA NO TERMINAL RODOVIÁRIO**

695,09

ESCAVAÇÃO - (Tubulação de instalação elétrica)

| | | | | |
|---|------------------------|--|----------|--|
| > | * ELETRODUTO DE 3/4" | L1 x L2 x H x Quant. > 4,22 0,50 0,60 1,00 | = 1,27 | |
| > | * ELETRODUTO DE 1" | L1 x L2 x H x Quant. > 389,00 0,50 0,60 1,00 | = 116,70 | |
| > | * ELETRODUTO DE 1 1/4" | L1 x L2 x H x Quant. > 89,78 0,50 0,60 1,00 | = 26,93 | |
| > | * ELETRODUTO DE 2 1/2" | L1 x L2 x H x Quant. > 9,13 0,50 0,60 1,00 | = 2,74 | |

ESCAVAÇÃO - (Canalização de águas pluviais)

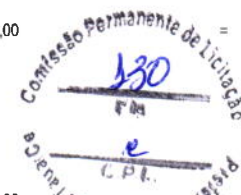
| | | | | |
|---|-------------------------|--|---------|--|
| > | * TUBO PLUVIAL DE 150mm | L1 x L2 x H x Quant. > 229,00 0,50 0,60 1,00 | = 68,70 | |
|---|-------------------------|--|---------|--|

ESCAVAÇÃO - (Canalização de águas sanitárias)

| | | | | |
|---|---------------------------|--|---------|--|
| > | * TUBO SANITÁRIO DE 40mm | L1 x L2 x H x Quant. > 35,60 0,50 0,60 1,00 | = 10,68 | |
| > | * TUBO SANITÁRIO DE 50mm | L1 x L2 x H x Quant. > 119,80 0,50 0,60 1,00 | = 35,94 | |
| > | * TUBO SANITÁRIO DE 75mm | L1 x L2 x H x Quant. > 22,60 0,50 0,60 1,00 | = 6,78 | |
| > | * TUBO SANITÁRIO DE 100mm | L1 x L2 x H x Quant. > 61,00 0,50 0,60 1,00 | = 18,30 | |

ESCAVAÇÃO - (Canalização de águas fria soldável)

| | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------|--|
| > | * TUBO DE ÁGUA FRIA DE 25mm | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,50 0,60 1,00 | = 0,18 | |
| > | * TUBO DE ÁGUA FRIA DE 32mm | L1 x L2 x H x Quant. > 65,60 0,50 0,60 1,00 | = 19,68 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---|--|--|-----------------------|-----------|
| > | * TUBO DE ÁGUA FRIA DE 40mm | L1 x L2 x H x Quant. > 24,80 0,50 0,60 1,00 | = 7,44 | |
| > | * TUBO DE ÁGUA FRIA DE 60mm | L1 x L2 x H x Quant. > 105,90 0,50 0,60 1,00 | = 31,77 | |
| * ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 02 | Area x Quant. > 28,33 1,00 | = 28,33 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 03 | Area x Quant. > 21,02 1,00 | = 21,02 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 04 | Area x Quant. > 28,96 1,00 | = 28,96 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 05 | Area x Quant. > 23,73 1,00 | = 23,73 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 06 | Area x Quant. > 26,76 1,00 | = 26,76 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 07 B | Area x Quant. > 3,22 1,00 | = 3,22 | |
| * ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 01 | Area x Quant. > 74,15 1,00 | = 74,15 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 A | Area x Quant. > 30,12 1,00 | = 30,12 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. > 11,90 1,00 | = 11,90 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. > 11,90 1,00 | = 11,90 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 C | Area x Quant. > 29,30 1,00 | = 29,30 | |
| > | Sapatas - SETOR - 08 | Area x Quant. > 58,59 1,00 | = 58,59 | |
| 2.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | | Total = 762,07 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| * TOTAL DO VOLUME DA ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS PROF. DE 1,51 até 3,01m | | | | |
| > | Escavação das SAPATAS - SETOR 02 | Volume x Quant. > 294,49 1,00 | = 294,49 | |
| > | Escavação das SAPATAS - SETOR 03 | Volume x Quant. > 102,97 1,00 | = 102,97 | |
| > | Escavação das SAPATAS - SETOR 04 | Volume x Quant. > 155,45 1,00 | = 155,45 | |
| > | Escavação das SAPATAS - SETOR 05 | Volume x Quant. > 106,19 1,00 | = 106,19 | |
| > | Escavação das SAPATAS - SETOR 06 | Volume x Quant. > 102,97 1,00 | = 102,97 | |
| 2.3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | |
| 2.3.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 504,22 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| * ÁREA ACRESCIDA DA PLATAFORMA | | | | |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x Quant. > 27,40 0,40 1,00 | = 10,96 | |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x Quant. > 8,60 0,40 2,00 | = 6,88 | |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x Quant. > 8,36 0,40 1,00 | = 3,34 | |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x Quant. > 17,36 0,40 1,00 | = 6,94 | |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x Quant. > 9,60 0,40 2,00 | = 7,68 | |
| * VIGAS BALDRAMES | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 02 | Area x Quant. > 51,50 1,00 | = 51,50 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 03 | Area x Quant. > 36,54 1,00 | = 36,54 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 04 | Area x Quant. > 40,32 1,00 | = 40,32 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 05 | Area x Quant. > 38,37 1,00 | = 38,37 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 06 | Area x Quant. > 36,40 1,00 | = 36,40 | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 07 B | Area x Quant. > 7,15 1,00 | = 7,15 | |
| * SAPATAS | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 01 | Area x Quant. > 34,44 1,00 | = 34,44 | |
| > | Sapatas - SETOR - 02 | Area x Quant. > 69,32 1,00 | = 69,32 | |
| > | Sapatas - SETOR - 03 | Area x Quant. > 19,61 1,00 | = 19,61 | |
| > | Sapatas - SETOR - 04 | Area x Quant. > 32,71 1,00 | = 32,71 | |
| > | Sapatas - SETOR - 05 | Area x Quant. > 21,75 1,00 | = 21,75 | |
| > | Sapatas - SETOR - 06 | Area x Quant. > 19,61 1,00 | = 19,61 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 A | Area x Quant. > 13,68 1,00 | = 13,68 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. > 3,63 1,00 | = 3,63 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant. > 3,63 1,00 | = 3,63 | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 C | Area x Quant. > 13,26 1,00 | = 13,26 | |
| > | Sapatas - SETOR - 08 | Area x Quant. > 26,50 1,00 | = 26,50 | |
| 2.3.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | | Total = 387,74 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|---------|--|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------|
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x H x Quant > 26,60 8,60 1,00 1,00 | = | 228,76 | | | | | | |
| > | Área Acrescida - (WC's MASCULINO / FEMININO / ADMINISTRAÇÃO) | L1 x L2 x H x Quant > 16,56 9,60 1,00 1,00 | = | 158,98 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.3.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | Total = 921,80 | M3 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| | * VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 02 | Area x Quant > 22,35 1,00 | = | 22,35 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 03 | Area x Quant > 16,45 1,00 | = | 16,45 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 04 | Area x Quant > 22,13 1,00 | = | 22,13 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 05 | Area x Quant > 18,47 1,00 | = | 18,47 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 06 | Area x Quant > 20,34 1,00 | = | 20,34 | | | | | | |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 07 B | Area x Quant > 2,34 1,00 | = | 2,34 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| | * SAPATAS | | | | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 01 | Area x Quant > 48,95 1,00 | = | 48,95 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 02 | Area x Quant > 267,25 1,00 | = | 267,25 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 03 | Area x Quant > 96,31 1,00 | = | 96,31 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 04 | Area x Quant > 144,59 1,00 | = | 144,59 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 05 | Area x Quant > 98,11 1,00 | = | 98,11 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 06 | Area x Quant > 96,31 1,00 | = | 96,31 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 A | Area x Quant > 23,34 1,00 | = | 23,34 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant > 10,70 1,00 | = | 10,70 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 B | Area x Quant > 10,70 1,00 | = | 10,70 | | | | | | |
| > | Sapatas - SETOR - 07 C | Area x Quant > 23,46 1,00 | = | 23,46 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLC | | Total = 701,74 | M3 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estacionamento de MOTOS - 1 - (AUTOCAD) | Area x Esp. > 21,72 0,30 | = | 6,52 | | | | | | |
| > | Estacionamento de VEICULOS - (AUTOCAD) | Area x Esp. > 122,88 0,30 | = | 36,86 | | | | | | |
| > | Área de ENTRADA e SAÍDA dos ônibus - SOLO / BRITA | Area x Esp. > 1.982,13 0,30 | = | 594,64 | | | | | | |
| > | Área frontal ao TERMINAL RODOVIÁRIO e a PRAÇA | Area x Esp. > 212,40 0,30 | = | 63,72 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.3.5 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) | | Total = 315,78 | T | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Transporte de SOLO / BRITA | Volume x Quant > 701,74 1,50 0,30 | = | 315,78 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.4 | CONTENÇÕES E CANTEIROS | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | APOIO DO MEIO FIO | | | | | | | | | |
| 2.4.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 52,65 | M3 |
| > | Alvenaria de embasamento | L1 x L2 x Quant > 438,71 0,30 0,40 | = | 52,65 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.4.2 | MEIO FIO DE CONCRETO | | | | | | | | | |
| 2.4.2.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 438,71 | M |
| > | MF-01 | Ext x Quant > 46,08 1,00 | = | 46,08 | | | | | | |
| > | MF-02 | Ext x Quant > 3,14 1,00 | = | 3,14 | | | | | | |
| > | MF-03 | Ext x Quant > 10,00 1,00 | = | 10,00 | | | | | | |
| > | MF-04 | Ext x Quant > 3,14 1,00 | = | 3,14 | | | | | | |
| > | MF-05 | Ext x Quant > 11,44 1,00 | = | 11,44 | | | | | | |
| > | MF-06 | Ext x Quant > 3,14 1,00 | = | 3,14 | | | | | | |
| > | MF-07 | Ext x Quant > 10,00 1,00 | = | 10,00 | | | | | | |
| > | MF-08 | Ext x Quant > 3,14 1,00 | = | 3,14 | | | | | | |
| > | MF-09 | Ext x Quant > 6,68 1,00 | = | 6,68 | | | | | | |
| > | MF-10 | Ext x Quant > 6,28 1,00 | = | 6,28 | | | | | | |
| > | MF-11 | Ext x Quant > 42,13 1,00 | = | 42,13 | | | | | | |
| > | MF-12 | Ext x Quant > 6,17 1,00 | = | 6,17 | | | | | | |
| > | MF-13 | Ext x Quant > 3,06 1,00 | = | 3,06 | | | | | | |
| > | MF-14 | Ext x Quant > 3,20 1,00 | = | 3,20 | | | | | | |
| > | MF-15 | Ext x Quant > 3,00 1,00 | = | 3,00 | | | | | | |
| > | MF-16 | Ext x Quant > 22,50 1,00 | = | 22,50 | | | | | | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|--|---|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | MF-17 | Ext x Quant. > | 3,76 | 1,00 | | | | | = | 3,76 | |
| > | MF-18 | Ext x Quant. > | 3,08 | 1,00 | | | | | = | 3,08 | |
| > | MF-19 | Ext x Quant. > | 7,10 | 1,00 | | | | | = | 7,10 | |
| > | MF-20 | Ext x Quant. > | 8,30 | 1,00 | | | | | = | 8,30 | |
| > | MF-21 | Ext x Quant. > | 3,00 | 1,00 | | | | | = | 3,00 | |
| > | MF-22 | Ext x Quant. > | 109,67 | 1,00 | | | | | = | 109,67 | |
| > | MEIO FIO DE CONTENÇÃO NA "PLATAFORMA - EMBARQUE " | Ext x Quant. > | 16,48 | 1,00 | | | | | = | 16,48 | |
| > | MEIO FIO DE CONTENÇÃO NA "PLATAFORMA - EMBARQUE " | Ext x Quant. > | 1,90 | 7,00 | | | | | = | 13,30 | |
| > | MEIO FIO DE CONTENÇÃO NA "PLATAFORMA - EMBARQUE " | Ext x Quant. > | 4,10 | 6,00 | | | | | = | 24,60 | |
| > | MEIO FIO DE CONTENÇÃO NA "PLATAFORMA - EMBARQUE " | Ext x Quant. > | 12,00 | 6,00 | | | | | = | 72,00 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 2.4.2.2 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | | | | Total = 106,88 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | PH-48 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 16,16 | 1,00 | | | | | = | 16,16 | |
| > | PH-49 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 16,36 | 1,00 | | | | | = | 16,36 | |
| > | PV-55 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 1,20 | 1,00 | | | | | = | 1,20 | |
| > | PV-57 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 12,00 | 1,00 | | | | | = | 12,00 | |
| > | PH-53 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 1,80 | 1,00 | | | | | = | 1,80 | |
| > | PV-47 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 12,00 | 1,00 | | | | | = | 12,00 | |
| > | PH-50 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 1,80 | 1,00 | | | | | = | 1,80 | |
| > | PV-43 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 1,20 | 1,00 | | | | | = | 1,20 | |
| > | PH-66 - (JARDINEIRA) | Ext x Quant. > | 16,36 | 1,00 | | | | | = | 16,36 | |
| > | Estacionamento de Motos | Ext x Quant. > | 14,00 | 1,00 | | | | | = | 14,00 | |
| > | Estacionamento de Motos | Ext x Quant. > | 14,00 | 1,00 | | | | | = | 14,00 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | Total = 53,24 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| * PLATAFORMA | | | | | | | | | | | |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x H x Quant. > | 8,60 | 0,40 | 1,50 | 2,00 | | | = | 10,32 | |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x H x Quant. > | 26,60 | 0,40 | 1,50 | 1,00 | | | = | 15,96 | |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x H x Quant. > | 8,36 | 0,40 | 1,50 | 1,00 | | | = | 5,02 | |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x H x Quant. > | 17,36 | 0,40 | 1,50 | 1,00 | | | = | 10,42 | |
| > | Acréscimo na área dos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L2 x H x Quant. > | 9,60 | 0,40 | 1,50 | 2,00 | | | = | 11,52 | |
| > | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | | | | Total = 12,44 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| * TOTAL DO VOLUME E EMBASAMENTO DOS DEGRAUS E RAMPA DE ACESSO AO TERMINAL | | | | | | | | | | | |
| > | PH-66 - (Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,14 | |
| > | PH-67 - (Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,14 | |
| > | PH-68 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,14 | |
| > | PH-69 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,14 | |
| > | PH-70 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,14 | |
| > | PH-71 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = | 0,14 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|---|---|--------|----|
| > | PH-72 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 0,20 0,40 1,00 | = 0,14 | |
| > | PH-73 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 0,20 0,40 1,00 | = 0,14 | |
| > | PH-74 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 0,20 0,40 1,00 | = 0,14 | |
| > | PH-75 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 0,20 0,40 1,00 | = 0,14 | |
| > | PV-58 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 12,50 0,20 0,40 1,00 | = 0,50 | |
| > | PV-59 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,50 0,20 0,40 1,00 | = 0,44 | |
| > | PV-60 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 4,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,34 | |
| > | PH-50 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,90 0,20 0,40 1,00 | = 0,15 | |
| > | PH-51 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 4,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,34 | |
| > | PH-52 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 4,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,34 | |
| > | PH-53 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,90 0,20 0,40 1,00 | = 0,15 | |
| > | PV-49 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,40 1,00 | = 0,41 | |
| > | PV-50 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,40 1,00 | = 0,41 | |
| > | PV-51 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,40 1,00 | = 0,41 | |
| > | PV-52 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,40 1,00 | = 0,41 | |
| > | PH-56 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-57 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-58 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-59 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-60 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PV-35 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,26 | |
| > | PV-37 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,26 | |
| > | PH-61 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-62 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-63 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-64 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PH-65 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,40 1,00 | = 0,61 | |
| > | PV-17 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,26 | |
| > | PV-18 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 0,20 0,40 1,00 | = 0,26 | |



3.1.1.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO Total = 1,44 M3

| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

*** TOTAL DO VOLUME DE ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO NA ÁREA INTERNA NO TERMINAL RODOVIÁRIO**

*** ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO - (Área acrescida na PLATAFORMA)**

| | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|------|------|------|---|------|
| > | L1 x L2 x H x Quant. > | 27,40 | 0,40 | 0,10 | 1,00 | = | 1,10 |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > | 8,60 | 0,40 | 0,10 | 1,00 | = | 0,34 |

3.1.1.4 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² Total = 536,20 M2

| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

*** TOTAL DA ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO NA ÁREA INTERNA NO TERMINAL RODOVIÁRIO**

*** ÁREA ACRESCIDA NA PLATAFORMA**

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------|-------|------|------|---|-------|
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x Quant. > | 27,40 | 1,00 | 1,00 | = | 27,40 |
| > | Área Acrescida - (PLATAFORMA ÔNIBUS) | L1 x L2 x Quant. > | 8,60 | 1,00 | 2,00 | = | 17,20 |

*** VIGAS BALDRAMES**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|------------------------------|-----------------------------|--------|--------|
| > | Vigas Baldrames - SETOR 02 | Area x Quant. > 114,71 1,00 | = | 114,71 |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 03 | Area x Quant. > 73,97 1,00 | = | 73,97 |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 04 | Area x Quant. > 107,83 1,00 | = | 107,83 |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 05 | Area x Quant. > 85,20 1,00 | = | 85,20 |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 06 | Area x Quant. > 100,14 1,00 | = | 100,14 |
| > | Vigas Baldrames - SETOR 07 B | Area x Quant. > 9,75 1,00 | = | 9,75 |

3.1.2 FORMAS

3.1.2.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Total = 132,20 M2



| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
|------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|
| > | Área de fôrmas (Sapatas da Plataforma - SETOR 01) | Area > | 19,20 | | | | | = | 19,20 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) | Area > | 31,10 | | | | | = | 31,10 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03) | Area > | 12,40 | | | | | = | 12,40 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04) | Area > | 17,60 | | | | | = | 17,60 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05) | Area > | 13,60 | | | | | = | 13,60 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06) | Area > | 12,40 | | | | | = | 12,40 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07-A) | Area > | 5,00 | | | | | = | 5,00 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - SETOR 07-B) | Area > | 2,40 | | | | | = | 2,40 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - SETOR 07-B) | Area > | 2,40 | | | | | = | 2,40 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas da ENTRADA LATERAL (LE) - SETOR 07-C) | Area > | 3,70 | | | | | = | 3,70 |
| > | Área de fôrmas (Sapatas da ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL - (SETOR - 07 E) | Area > | 12,40 | | | | | = | 12,40 |

3.1.3 ARMADURAS

3.1.3.1 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Total = 606,00 KG

| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
|------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|
| > | Sapatas da Plataforma - SETOR 01 - Ø 8.0mm | Peso > | 83,00 | | | | | = | 83,00 |
| > | Sapatas dos WC's MASCULINIO / FEMININO e ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02 - Ø 8.0mm | Peso > | 90,00 | | | | | = | 90,00 |
| > | Sapatas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03 - Ø 8.0mm | Peso > | 141,00 | | | | | = | 141,00 |
| > | Sapatas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 8.0mm | Peso > | 152,00 | | | | | = | 152,00 |
| > | Sapatas das LOJAS: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 8.0mm | Peso > | 86,00 | | | | | = | 86,00 |
| > | Sapatas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - SETOR 07 B - Ø 8.0mm | Peso > | 27,00 | | | | | = | 27,00 |
| > | Sapatas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - SETOR 07 B - Ø 8.0mm | Peso > | 27,00 | | | | | = | 27,00 |

3.1.3.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

Total = 1.070,00 KG

| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
|------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|
| > | Sapatas dos WC's MASCULINIO / FEMININO e ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02 - Ø 8.0mm | Peso > | 575,00 | | | | | = | 575,00 |
| > | Sapatas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 10.0mm | Peso > | 102,00 | | | | | = | 102,00 |
| > | Sapatas das LOJAS: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 10.0mm | Peso > | 116,00 | | | | | = | 116,00 |

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

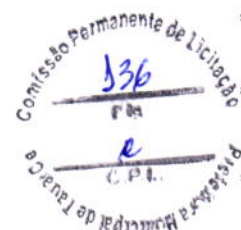
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------------|--|--|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| > | Sapatas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06 - Ø 10.0mm | Peso > 141,00 | = | 141,00 | | | | | |
| > | Sapatas da ENTRADA LATERAL (LE) - SETOR 07-C - Ø 10.0mm | Area > 136,00 | = | 136,00 | | | | | |
| 3.1.3.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 1.015,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Sapatas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 01 - Ø 12.5mm | Peso > 175,00 | = | 175,00 | | | | | |
| > | Sapatas dos WC's MASCULINO / FEMININO e ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02 - Ø 12.50mm | Peso > 93,00 | = | 93,00 | | | | | |
| > | Área de formas (Radier da ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL - (SETOR - 07 E) | Area > 747,00 | = | 747,00 | | | | | |
| 3.1.3.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 829,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Sapatas da Plataforma - SETOR 01 - Ø 16.0mm | Peso > 829,00 | = | 829,00 | | | | | |
| 3.1.4 | CONCRETOS | | | | | | | | |
| 3.1.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | | Total = 20,29 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Volume do lastro das Sapatas da PLATAFORMA - (SETOR - 01) | Volume x Quant. > | 1,72 | 1,00 | | | | | = 1,72 |
| > | Volume do lastro das Sapatas dos WC's e ADMINISTRAÇÃO -(SETOR - 02) | Volume x Quant. > | 3,46 | 1,00 | | | | | = 3,46 |
| > | Volume do lastro das Sapatas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - (SETOR - 03) | Volume x Quant. > | 0,99 | 1,00 | | | | | = 0,99 |
| > | Volume do lastro das Sapatas dos GUICHÊS: 01 a 06 - (SETOR - 04) | Volume x Quant. > | 1,63 | 1,00 | | | | | = 1,63 |
| > | Volume do lastro das Sapatas das LANCHONETES: 01 a 04 - (SETOR - 05) | Volume x Quant. > | 1,10 | 1,00 | | | | | = 1,10 |
| > | Volume do lastro das Sapatas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - (SETOR - 06) | Volume x Quant. > | 0,99 | 1,00 | | | | | = 0,99 |
| > | Volume do lastro das Sapatas da ENTRADA DE ÔNIBUS - (SETOR - 07 A) | Volume x Quant. > | 0,68 | 1,00 | | | | | = 0,68 |
| > | Volume do lastro das Sapatas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - (SETOR - 07 B) | Volume x Quant. > | 0,18 | 1,00 | | | | | = 0,18 |
| > | Volume do lastro das Sapatas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - (SETOR - 07 B) | Volume x Quant. > | 0,18 | 1,00 | | | | | = 0,18 |
| > | Volume do lastro das Sapatas da ENTRADA AO LADO DO TERMINAL - (LE) - (SETOR - 07 C) | Volume x Quant. > | 0,66 | 1,00 | | | | | = 0,66 |
| > | Volume do lastro das Sapatas da ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL - (SETOR - 07 E) | Volume x Quant. > | 8,70 | 1,00 | | | | | = 8,70 |
| 3.1.4.2 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | Total = 86,20 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da PLATAFORMA - (SETOR - 01) | Volume x Quant. > | 23,10 | 1,00 | | | | | = 23,10 |
| > | Volume do concreto das Sapatas dos WC's e ADMINISTRAÇÃO -(SETOR - 02) | Volume x Quant. > | 21,00 | 1,00 | | | | | = 21,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|---------|---|--------------------------------|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|---|--------|
| > | Volume do concreto das Sapatas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - (SETOR - 03) | Volume x Quant. > 4,30 1,00 | = | 4,30 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas dos GUICHÊS: 01 a 06 - (SETOR - 04) | Volume x Quant. > 7,90 1,00 | = | 7,90 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas das LANCHONETES: 01 a 04 - (SETOR - 05) | Volume x Quant. > 6,10 1,00 | = | 6,10 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - (SETOR - 06) | Volume x Quant. > 4,30 1,00 | = | 4,30 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da ENTRADA DE ÔNIBUS - (SETOR - 07 A) | Volume x Quant. > 5,40 1,00 | = | 5,40 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - (SETOR - 07 B) | Volume x Quant. > 0,80 1,00 | = | 0,80 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - (SETOR - 07 B) | Volume x Quant. > 0,80 1,00 | = | 0,80 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da ENTRADA AO LADO DO TERMINAL - (LE) - (SETOR - 07 C) | Volume x Quant. > 3,80 1,00 | = | 3,80 | | | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL - (SETOR - 07 E) | Volume x Quant. > 8,70 1,00 | = | 8,70 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.4.3 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | Total = 86,20 | M3 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Volume > | 86,20 | | | | | | = | 86,20 |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.2 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | FORMAS | | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | | Total = 1.063,60 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Área de fôrmas (Pilares da Plataforma - SETOR 01) | Área x Fator de Utilização > | 44,00 | 50% | | | | | = | 22,00 |
| > | Área de fôrmas (Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) | Área x Fator de Utilização > | 616,40 | 50% | | | | | = | 308,20 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03) | Área x Fator de Utilização > | 202,40 | 50% | | | | | = | 101,20 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04) | Área x Fator de Utilização > | 288,10 | 50% | | | | | = | 144,05 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05) | Área x Fator de Utilização > | 254,50 | 50% | | | | | = | 127,25 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06) | Área x Fator de Utilização > | 202,40 | 50% | | | | | = | 101,20 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07-A) | Área x Fator de Utilização > | 106,10 | 50% | | | | | = | 53,05 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - SETOR 07-B) | Área x Fator de Utilização > | 19,60 | 50% | | | | | = | 9,80 |
| > | Área de fôrmas (Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - SETOR 07-B) | Área x Fator de Utilização > | 19,60 | 50% | | | | | = | 9,80 |
| > | Área de fôrmas (Pilares, Vigas e Lajes da ENTRADA LATERAL (LE) - SETOR 07-C) | Área x Fator de Utilização > | 111,10 | 50% | | | | | = | 55,55 |
| > | Volume do lastro das Sapatas da ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL - (SETOR - 07 E) | Área x Fator de Utilização > | 263,00 | 50% | | | | | = | 131,50 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| 3.2.2 ARMADURAS | | | | | | | | | |
| 3.2.2.1 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 2.671,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) - Ø 5.0mm | Peso > | 837,00 | | | | | | = 837,00 |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03 - Ø 5.0mm | Peso > | 269,00 | | | | | | = 269,00 |
| > | Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 5.0mm | Peso > | 404,00 | | | | | | = 404,00 |
| > | Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 5.0mm | Peso > | 405,00 | | | | | | = 405,00 |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06 - Ø 5.0mm | Peso > | 270,00 | | | | | | = 270,00 |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07 A - Ø 5.0mm | Peso > | 70,00 | | | | | | = 70,00 |
| > | Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - SETOR 07 B - Ø 5.0mm | Peso > | 26,00 | | | | | | = 26,00 |
| > | Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - SETOR 07 B - Ø 5.0mm | Peso > | 26,00 | | | | | | = 26,00 |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA LATERAL AO TERMINAL (LE) - SETOR 07 C - Ø 5.0mm | Peso > | 120,00 | | | | | | = 120,00 |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA PRINCIPAL (frente), SETOR 07 E) - Ø 5.0mm | Peso > | 244,00 | | | | | | = 244,00 |
| 3.2.2.2 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | | |
| | | | Total = 943,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares e Vigas da PLATAFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 01 - Ø 6.3mm | Peso > | 95,00 | | | | | | = 95,00 |
| > | Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) - Ø 6.3mm | Peso > | 276,00 | | | | | | = 276,00 |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03 - Ø 6.3mm | Peso > | 64,00 | | | | | | = 64,00 |
| > | Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 6.3mm | Peso > | 175,00 | | | | | | = 175,00 |
| > | Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 6.3mm | Peso > | 92,00 | | | | | | = 92,00 |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06 - Ø 6.3mm | Peso > | 64,00 | | | | | | = 64,00 |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07 A - Ø 6.3mm | Peso > | 51,00 | | | | | | = 51,00 |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA LATERAL AO TERMINAL (LE) - SETOR 07 C - Ø 6.3mm | Peso > | 63,00 | | | | | | = 63,00 |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA PRINCIPAL (frente) - SETOR 07 E - Ø 6.3mm | Peso > | 63,00 | | | | | | = 63,00 |
| 3.2.2.3 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | | |
| | | | Total = 1.250,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) - Ø 8.0mm | Peso > | 461,00 | | | | | | = 461,00 |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03 - Ø 8.0mm | Peso > | 111,00 | | | | | | = 111,00 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | |
|----------------|--|-------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------|
| > | Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 8.0mm | Peso > | 49,00 | = | 49,00 | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 8.0mm | Peso > | 77,00 | = | 77,00 | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06 - Ø 8.0mm | Peso > | 111,00 | = | 111,00 | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07 A - Ø 8.0mm | Peso > | 128,00 | = | 128,00 | | | | |
| > | Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - SETOR 07 B - Ø 8.0mm | Peso > | 12,00 | = | 12,00 | | | | |
| > | Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - SETOR 07 B - Ø 8.0mm | Peso > | 12,00 | = | 12,00 | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA FRONTAL (frente) - SETOR - 07 E - Ø 8.0mm | Peso > | 289,00 | = | 289,00 | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.2.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | Total = 3.069,00 | KG | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) - Ø 10.0mm | Peso > | 776,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - SETOR 03 - Ø 10.0mm | Peso > | 433,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 10.0mm | Peso > | 428,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 10.0mm | Peso > | 359,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - SETOR 06 - Ø 10.0mm | Peso > | 432,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07 A - Ø 10.0mm | Peso > | 62,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - SETOR 07 B - Ø 10.0mm | Peso > | 40,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - SETOR 07 B - Ø 10.0mm | Peso > | 40,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA LATERAL AO TERMINAL (LE) - SETOR 07 C - Ø 10.0mm | Peso > | 173,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA PRINCIPAL (Frente) - SETOR FLE) - SETO 07 E Ø 10.0mm | Peso > | 326,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.2.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | Total = 1.614,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) - Ø 12.5mm | Peso > | 646,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 12.5mm | Peso > | 433,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 12.5mm | Peso > | 293,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07 A - Ø 12.5mm | Peso > | 109,00 | | | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA LATERAL AO TERMINAL (LE) - SETOR 07 C - Ø 12.5mm | Peso > | 133,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.2.6 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | Total = 1.316,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|----------------|--|-------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| > | Pilares e Vigas da PLATAFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 01 - Ø 16.0mm | Peso > 287,00 | = | 287,00 | | | | | |
| > | Pilares, Vigas e Lajes dos WC's / ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02) - Ø 16.0mm | Peso > 544,00 | = | 544,00 | | | | | |
| > | Pilares e Vigas das LANCHONETES: 01 a 04 - SETOR 05 - Ø 16.0mm | Peso > 259,00 | = | 259,00 | | | | | |
| > | Pilares e Vigas da ENTRADA DE ÔNIBUS - SETOR 07 A - Ø 16.0mm | Peso > 226,00 | = | 226,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.2.7 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | Total = 117,00 | KG | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Pilares e Vigas dos GUICHÊS: 01 a 06 - SETOR 04 - Ø 20.0mm | Peso > 117,00 | = | 117,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.3 | CONCRETOS | | | | | | | | |
| 3.2.3.1 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | Total = 174,70 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da PLATAFORMA - (SETOR - 01) | Volume x Quant. > 5,50 | = | 5,50 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas dos WC's e ADMINISTRAÇÃO - (SETOR - 02) | Volume x Quant. > 50,50 | = | 50,50 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas das LOJAS: 08 a 14 / LANCHONETE: 06 - (SETOR - 03) | Volume x Quant. > 16,60 | = | 16,60 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas dos GUICHÊS: 01 a 06 - (SETOR - 04) | Volume x Quant. > 27,60 | = | 27,60 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas das LANCHONETES: 01 a 04 - (SETOR - 05) | Volume x Quant. > 21,20 | = | 21,20 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas das LOJAS: 01 a 07 / LANCHONETE: 05 - (SETOR - 06) | Volume x Quant. > 16,60 | = | 16,60 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da ENTRADA DE ÔNIBUS - (SETOR - 07 A) | Volume x Quant. > 7,20 | = | 7,20 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas do ESTACIONAMENTO DE CARROS - (SETOR - 07 B) | Volume x Quant. > 1,30 | = | 1,30 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas do ESTACIONAMENTO DE MOTOS - (SETOR - 07 B) | Volume x Quant. > 1,30 | = | 1,30 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da ENTRADA AO LADO DO TERMINAL - (LE) - (SETOR - 07 C) | Volume x Quant. > 7,90 | = | 7,90 | 1,00 | | | | |
| > | Volume do concreto das Sapatas da ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL - (SETOR - 07E) | Volume x Quant. > 19,00 | = | 19,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.3.2 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | Total = 174,70 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Volume > 174,70 | = | 174,70 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 3.2.3.3 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | | Total = 624,26 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | * LAJE - (Lanchonete: 5 e Lojas: 01 à 07) | | | | | | | | |
| > | Laje 01 - LOJA 1 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 | = | 9,93 | 3,00 | 1,00 | | | |
| > | Laje 02 - LANCHONETE 5 | L1 x L2 x Quant. > 5,49 | = | 16,44 | 3,00 | 1,00 | | | |
| > | Laje 03 - LOJA 7 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 | = | 9,70 | 3,00 | 1,00 | | | |
| > | Laje 04 - LOJA 6 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 | = | 9,93 | 3,00 | 1,00 | | | |
| > | Laje 05 - LOJA 2 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 | = | 9,93 | 3,00 | 1,00 | | | |
| > | Laje 06 - LOJA 3 | L1 x L2 x Quant. > 5,49 | = | 16,47 | 3,00 | 1,00 | | | |
| > | Laje 07 - LOJA 4 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 | = | 9,72 | 3,00 | 1,00 | | | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VARIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|---|-----------------------------------|--------|-------|
| > | Laje 08 - LOJA 5 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 3,00 1,00 | = | 9,95 |
| > | * LAJE - (Lanchonete: 6 e Lojas: 8 à 14) | | | |
| > | Laje 01 - LOJA 11 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 3,00 1,00 | = | 9,93 |
| > | Laje 05 - LOJA 10 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 3,00 1,00 | = | 9,93 |
| > | Laje 02 - LOJA 12 | L1 x L2 x Quant. > 5,49 3,00 1,00 | = | 16,44 |
| > | Laje 03 - LOJA 13 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 3,00 1,00 | = | 9,70 |
| > | Laje 07 - LOJA 09 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 3,00 1,00 | = | 9,72 |
| > | Laje 04 - LOJA 14 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 3,00 1,00 | = | 9,93 |
| > | Laje 08 - LOJA 08 | L1 x L2 x Quant. > 3,32 3,00 1,00 | = | 9,95 |
| > | Laje 06 - LANCHONETE 06 | L1 x L2 x Quant. > 5,49 3,00 1,00 | = | 16,44 |
| > | * LAJE - (Guichês: 1 à 6) | | | |
| > | Guichê - 01 | L1 x L2 x Quant. > 8,63 6,20 1,00 | = | 53,48 |
| > | Guichê - 02 | L1 x L2 x Quant. > 6,50 2,90 1,00 | = | 18,85 |
| > | Guichê - 03 | L1 x L2 x Quant. > 6,50 2,90 1,00 | = | 18,85 |
| > | Guichê - 04 | L1 x L2 x Quant. > 6,50 2,90 1,00 | = | 18,85 |
| > | Guichê - 05 | L1 x L2 x Quant. > 6,50 2,90 1,00 | = | 18,85 |
| > | Guichê - 06 | L1 x L2 x Quant. > 6,50 2,98 1,00 | = | 19,34 |
| > | * LAJE - (Lanchonete 01 a 04) | | | |
| > | Lanchonete - 01 - (L01 / L05) | L1 x L2 x Quant. > 4,28 6,00 1,00 | = | 25,65 |
| > | Lanchonete - 02 - (L02 / L06) | L1 x L2 x Quant. > 4,20 6,00 1,00 | = | 25,20 |
| > | Lanchonete - 03 - (L03 / L07) | L1 x L2 x Quant. > 4,20 6,00 1,00 | = | 25,20 |
| > | Lanchonete - 04 - (L04 / L08) | L1 x L2 x Quant. > 4,28 6,00 1,00 | = | 25,65 |
| > | * LAJE - (WC's / ADMINISTRAÇÃO) | | | |
| > | WC Feminino | L1 x L2 x Quant. > 8,23 4,45 1,00 | = | 36,56 |
| > | WC Masculino | L1 x L2 x Quant. > 8,23 4,37 1,00 | = | 35,94 |
| > | Circulação WC Masculino | L1 x L2 x Quant. > 4,37 1,78 1,00 | = | 7,76 |
| > | Circulação WC Feminino | L1 x L2 x Quant. > 4,45 1,78 1,00 | = | 7,89 |
| > | Sala de Equipamentos | L1 x L2 x Quant. > 4,24 3,63 1,00 | = | 15,37 |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 4,32 3,63 1,00 | = | 15,64 |
| > | Som e Controle / Gerador | L1 x L2 x Quant. > 6,83 3,15 1,00 | = | 21,50 |
| > | Administração | L1 x L2 x Quant. > 6,83 3,15 1,00 | = | 21,50 |
| > | Circulação | L1 x L2 x Quant. > 6,38 1,73 1,00 | = | 11,03 |
| > | Depósito - (A= 9,00M²) | L1 x L2 x Quant. > 3,43 3,23 1,00 | = | 11,05 |
| > | Wc da Administração | L1 x L2 x Quant. > 3,48 1,73 1,00 | = | 5,99 |



4 PAREDES E PAINÉIS
4.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|------------------|----|
| 4.1.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | | | | Total = 1.840,13 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Local | Posição | | | | | | | | | |

*** TOTAL DE ALV. DE ELEVAÇÃO NO TERMINAL RODOVIÁRIO**

ALV. DE ELEVAÇÃO - (Lanchonete:5 e Lojas 1 a 7)

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------|-------|------|------|---|-------|
| > | PH30 - (Lanchonete 5) | L1 x H x Quant. > | 4,54 | 1,10 | 1,00 | = | 4,99 |
| > | PH33 - (Lojas) | L1 x H x Quant. > | 15,36 | 3,10 | 1,00 | = | 47,62 |
| > | PH34 - (Loja: 02) | L1 x H x Quant. > | 3,39 | 3,10 | 1,00 | = | 10,51 |
| > | PH34 - (Loja: 05) | L1 x H x Quant. > | 3,39 | 3,10 | 1,00 | = | 10,51 |
| > | PV58 - (Loja: 01) | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 3,10 | 1,00 | = | 9,05 |
| > | PV59 - (Lojas: 02 / 03 e Loja:01 / Lanchonete 5) | L1 x H x Quant. > | 5,70 | 3,10 | 1,00 | = | 17,67 |
| > | PV60 - (Lanchonete 05 / Loja: 07 e Lojas: 03 / 04) | L1 x H x Quant. > | 5,85 | 3,10 | 1,00 | = | 18,14 |
| > | PV61 - (Lojas:07 / 06 e Lojas: 04 / 05) | L1 x H x Quant. > | 5,70 | 3,10 | 1,00 | = | 17,67 |
| > | PV62 - (Loja: 06) | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 3,10 | 1,00 | = | 9,05 |

ALV. DE ELEVAÇÃO - (Lanchonetes: 1 à 4)

| | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------------|------|------|------|---|------|
| > | PH35 - (Lanchonete 1) | L1 x H x Quant. > | 2,90 | 1,10 | 1,00 | = | 3,19 |
| > | PH36 - (Lanchonete 2) | L1 x H x Quant. > | 2,90 | 1,10 | 1,00 | = | 3,19 |
| > | PH37 - (Lanchonete 3) | L1 x H x Quant. > | 2,90 | 1,10 | 1,00 | = | 3,19 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|---|-----------------------------------|--------|--------|
| > | PH38 - (Lanchonete 4) | L1 x H x Quant. > 2,90 1,10 1,00 | = | 3,19 |
| > | PH39 - (Lanchonete 1) | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 1,00 | = | 10,08 |
| > | PH40 - (Lanchonete 2) | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 1,00 | = | 10,08 |
| > | PH41 - (Lanchonete 3) | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 1,00 | = | 10,08 |
| > | PH42 - (Lanchonete 4) | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 1,00 | = | 10,08 |
| > | PH43+PH44+PH45+PH46 | L1 x H x Quant. > 16,96 3,10 1,00 | = | 52,58 |
| > | PV09 - (Lanchonete 1) | L1 x H x Quant. > 5,85 3,10 1,00 | = | 18,14 |
| > | PV12 - (Lanchonete 1 / 2) | L1 x H x Quant. > 5,85 3,10 1,00 | = | 18,14 |
| > | PV13 - (Lanchonete 2 / 3) | L1 x H x Quant. > 5,85 3,10 1,00 | = | 18,14 |
| > | PV14 - (Lanchonete 3 / 4) | L1 x H x Quant. > 5,85 3,10 1,00 | = | 18,14 |
| > | PV15 - (Lanchonete 4) | L1 x H x Quant. > 2,15 3,10 1,00 | = | 6,67 |
| > | PV16 - (Lanchonete 4) | L1 x H x Quant. > 3,20 1,10 1,00 | = | 3,52 |
| > | ALV. DE ELEVACÃO - (Lanchonete:6 e Lojas 8 à 11) | | | |
| > | PH13 - (Lanchonete 11) | L1 x H x Quant. > 3,39 1,10 1,00 | = | 3,73 |
| > | PH13 - (Lanchonete 14) | L1 x H x Quant. > 3,39 1,10 1,00 | = | 3,73 |
| > | PH14 - (Lojas) | L1 x H x Quant. > 15,36 3,10 1,00 | = | 47,62 |
| > | PH15 - (Lanchonete 6) | L1 x H x Quant. > 4,54 1,10 1,00 | = | 4,99 |
| > | PV38 - (Loja: 10) | L1 x H x Quant. > 2,92 3,10 1,00 | = | 9,05 |
| > | PV39 - (Lanchonete 06 / Loja: 10 e Lojas: 11 / 12) | L1 x H x Quant. > 5,70 3,10 1,00 | = | 17,67 |
| > | PV40 - (Lojas: 12 / 13 e Lanchonete 06 / Loja: 09) | L1 x H x Quant. > 5,85 3,10 1,00 | = | 18,14 |
| > | PV41 - (Lojas:13 / 14 e Lojas: 08 / 09) | L1 x H x Quant. > 5,70 3,10 1,00 | = | 17,67 |
| > | PV42 - (Loja: 08) | L1 x H x Quant. > 2,92 3,10 1,00 | = | 9,05 |
| > | ALV. DE ELEVACÃO - (Guichês: 1 a 6) | | | |
| > | PH17 - (Guichê - 01) | L1 x H x Quant. > 8,08 3,10 1,00 | = | 25,05 |
| > | PH18 - (Guichê - 02) | L1 x H x Quant. > 1,94 1,10 1,00 | = | 2,13 |
| > | PH19 - (Guichê - 03) | L1 x H x Quant. > 2,75 3,10 1,00 | = | 8,53 |
| > | PH20 - (Guichê - 04) | L1 x H x Quant. > 1,94 1,10 1,00 | = | 2,13 |
| > | PH21 - (Guichê - 05) | L1 x H x Quant. > 2,44 3,10 1,00 | = | 7,56 |
| > | PH22 - (Guichê - 06) | L1 x H x Quant. > 1,94 1,10 1,00 | = | 2,13 |
| > | PH23 - (Guichê - 01) | L1 x H x Quant. > 8,70 0,60 1,00 | = | 5,22 |
| > | PH24 - (Guichê - 02) | L1 x H x Quant. > 2,90 3,10 1,00 | = | 8,99 |
| > | PH25 - (Guichê - 03) | L1 x H x Quant. > 1,94 1,10 1,00 | = | 2,13 |
| > | PH26 - (Guichê - 04) | L1 x H x Quant. > 2,90 3,10 1,00 | = | 8,99 |
| > | PH27 - (Guichê - 05) | L1 x H x Quant. > 1,94 1,10 1,00 | = | 2,13 |
| > | PH28 - (Guichê - 06) | L1 x H x Quant. > 2,90 3,10 1,00 | = | 8,99 |
| > | PV19 - (Guichê - 01) | L1 x H x Quant. > 5,50 3,10 1,00 | = | 17,05 |
| > | PV20 - (Guichê - 01 / 02) | L1 x H x Quant. > 6,35 3,10 1,00 | = | 19,69 |
| > | PV21 - (Guichê - 02 / 03) | L1 x H x Quant. > 6,35 3,10 1,00 | = | 19,69 |
| > | PV22 - (Guichê - 03 / 04) | L1 x H x Quant. > 6,35 3,10 1,00 | = | 19,69 |
| > | PV23 - (Guichê - 04 / 05) | L1 x H x Quant. > 6,35 3,10 1,00 | = | 19,69 |
| > | PV24 - (Guichê - 05 / 06) | L1 x H x Quant. > 6,35 3,10 1,00 | = | 19,69 |
| > | PV25 - (Guichê - 06) | L1 x H x Quant. > 6,50 3,10 1,00 | = | 20,15 |
| > | ALV. DE ELEVACÃO - (Informações) | | | |
| > | Pv26 - (Informações) | L1 x H x Quant. > 0,40 1,05 1,00 | = | 0,42 |
| > | Pv26 - (Informações) | L1 x H x Quant. > 1,02 1,05 1,00 | = | 1,07 |
| > | Pv26 - (Informações) | L1 x H x Quant. > 2,36 1,05 2,00 | = | 4,96 |
| > | ALV. DE ELEVACÃO - (Administração, WC Masculino e WC Feminino) | | | |
| > | PH01 - (WC's / Sala Equip. / Depósito) | L1 x H x Quant. > 17,36 7,20 1,00 | = | 124,99 |
| > | PH04 - (Depósito / Sala de Equipamentos) | L1 x H x Quant. > 4,09 3,10 1,00 | = | 12,68 |
| > | PH04 - (Depósito / Sala de Equipamentos) | L1 x H x Quant. > 4,14 3,10 1,00 | = | 12,83 |
| > | PH13 - (WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 2,09 3,10 1,00 | = | 6,48 |
| > | PH14 - (WC Fem.) | L1 x H x Quant. > 2,09 3,10 1,00 | = | 6,48 |
| > | PH03 - (WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 4,22 3,10 1,00 | = | 13,08 |
| > | PH02 - (WC Fem.) | L1 x H x Quant. > 4,22 3,10 1,00 | = | 13,08 |
| > | PH07 - (Circulação WC Fem.) | L1 x H x Quant. > 2,02 3,10 1,00 | = | 6,26 |
| > | PH08 - (Circulação WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 2,02 3,10 1,00 | = | 6,26 |
| > | PH05 - (Administração / Som e Controle) | L1 x H x Quant. > 6,60 3,10 1,00 | = | 20,46 |
| > | PH06 - (Administração / WC Administração) | L1 x H x Quant. > 6,60 3,10 1,00 | = | 20,46 |
| > | PH09 - (WC Administração) | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 1,00 | = | 10,08 |
| > | PH12 - (Depósito / Guarda Volumes) | L1 x H x Quant. > 3,20 3,10 1,00 | = | 9,92 |
| > | PH06 - (Guarda Volumes) | L1 x H x Quant. > 3,35 1,10 1,00 | = | 3,69 |



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

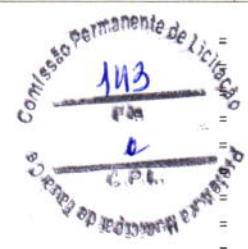
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| > | PV06 - (WC Fem.) | L1 x H x Quant. > 9,85 7,20 1,00 | = | 70,92 | | | | | |
| > | PV30 - (WC Fem.) | L1 x H x Quant. > 1,70 3,10 1,00 | = | 5,27 | | | | | |
| > | PV27 - (WC Fem. / WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 8,15 3,10 1,00 | = | 25,27 | | | | | |
| > | PV28 - (Circ. WC Fem. / Circ. WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 1,70 3,10 1,00 | = | 5,27 | | | | | |
| > | PV31 - (WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 1,70 3,10 1,00 | = | 5,27 | | | | | |
| > | PV29 - (WC Masc.) | L1 x H x Quant. > 9,85 3,10 1,00 | = | 30,54 | | | | | |
| > | PV32 - (Circulação) | L1 x H x Quant. > 9,45 3,10 1,00 | = | 29,30 | | | | | |
| > | PV33 - (Circulação) | L1 x H x Quant. > 2,65 1,10 1,00 | = | 2,92 | | | | | |
| > | PV34 - (Depósito / Guarda Volumes) | L1 x H x Quant. > 6,50 3,10 1,00 | = | 20,15 | | | | | |
| > | PV35 - (Depósito / Administração / WC) | L1 x H x Quant. > 15,85 7,20 1,00 | = | 114,12 | | | | | |
| > | PV36 - (Depósito / Sala de Equipamentos) | L1 x H x Quant. > 3,40 3,10 1,00 | = | 10,54 | | | | | |
| ALV. DE ELEVAÇÃO - (Pilares e Alvenarias das Fachadas) | | | | | | | | | |
| > | Pilares na Fachada Principal (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada Principal (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada Principal (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada Principal (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada Principal (1,00m x 1,05m) | L1 x H x Quant. > 1,05 5,85 10,00 | = | 61,43 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada Principal (1,00m x 1,05m) | L1 x H x Quant. > 1,05 5,85 10,00 | = | 61,43 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada (LE) - (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada (LE) - (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada (LD) - (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | Pilares na Fachada (LD) - (1,00m x 0,50m) | L1 x H x Quant. > 1,00 7,40 5,00 | = | 37,00 | | | | | |
| > | PV45 - Alvenaria conjugada aos pilares | L1 x H x Quant. > 5,00 4,45 2,00 | = | 44,50 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 5,00 4,45 2,00 | = | 44,50 | | | | | |
| > | Alvenaria central do TERMINAL | L1 x H x Quant. > 19,50 2,80 1,00 | = | 54,60 | | | | | |
| | | | | Total = 63,16 | M2 | | | | |
| 4.1.2 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PH-66 - (Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | | | = 0,14 |
| > | PH-67 - (Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,89 | 1,00 | | | = 0,32 |
| > | PH-68 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,89 | 1,00 | | | = 0,32 |
| > | PH-69 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,02 | 1,00 | | | = 0,01 |
| > | PH-70 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,77 | 1,00 | | | = 0,28 |
| > | PH-71 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,64 | 1,00 | | | = 0,23 |
| > | PH-72 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,52 | 1,00 | | | = 0,19 |
| > | PH-73 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,39 | 1,00 | | | = 0,14 |
| > | PH-74 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,27 | 1,00 | | | = 0,10 |
| > | PH-75 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 1,80 | 0,20 | 0,15 | 1,00 | | | = 0,05 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|---|---|--------|-------|
| > | PV-58 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 12,50 0,20 0,89 1,00 | = | 1,11 |
| > | PV-59 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,50 0,20 0,89 1,00 | = | 0,98 |
| > | PV-60 - Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,77 1,00 | = | 0,09 |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,64 1,00 | = | 0,08 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,52 1,00 | = | 0,06 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,39 1,00 | = | 0,05 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,27 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,15 1,00 | = | 0,02 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,02 1,00 | = | 0,00 | |
| > | PV-48 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,89 1,00 | = | 0,00 |
| > | PV-49 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,69 1,00 | = | 0,70 |
| > | PV-50 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,49 1,00 | = | 0,50 |
| > | PV-51 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,29 1,00 | = | 0,30 |
| > | PV-52 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 5,10 0,20 0,09 1,00 | = | 0,09 |
| > | PH-51 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 2,00 0,20 0,89 1,00 | = | 0,36 |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,69 1,00 | = | 0,08 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,49 1,00 | = | 0,06 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,29 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,09 1,00 | = | 0,01 | |
| > | PH-52 - (Escada Frontal) | L1 x L2 x H x Quant. > 2,00 0,20 0,89 1,00 | = | 0,36 |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,69 1,00 | = | 0,08 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,49 1,00 | = | 0,06 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,29 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,60 0,20 0,09 1,00 | = | 0,01 | |
| > | PH-56 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,05 1,00 | = | 0,08 |
| > | PH-57 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,21 1,00 | = | 0,32 |
| > | PH-58 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,45 1,00 | = | 0,69 |
| > | PH-59 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,49 1,00 | = | 0,75 |
| > | PH-60 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,63 1,00 | = | 0,97 |
| > | PH-60-1 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,77 1,00 | = | 1,18 |
| > | PH-60-2 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,89 1,00 | = | 1,37 |
| > | PV-35 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,05 1,00 | = | 0,00 |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,21 1,00 | = | 0,01 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,45 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,49 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,63 1,00 | = | 0,04 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,50 0,20 0,77 1,00 | = | 0,08 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 1,20 0,20 0,89 1,00 | = | 0,21 | |
| > | PV-37 - (Escada Lateral Direita) | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,05 1,00 | = | 0,00 |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,21 1,00 | = | 0,01 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,45 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,49 1,00 | = | 0,03 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,63 1,00 | = | 0,04 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 0,50 0,20 0,77 1,00 | = | 0,08 | |
| | L1 x L2 x H x Quant. > 1,20 0,20 0,89 1,00 | = | 0,21 | |
| > | PH-61 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,89 1,00 | = | 1,37 |
| > | PH-61-1 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 1,20 0,77 2,00 | = | 14,19 |
| > | PH-61-2 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 2,20 0,63 3,00 | = | 31,93 |
| > | PH-62 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,49 1,00 | = | 0,75 |
| > | PH-63 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,45 1,00 | = | 0,69 |
| > | PH-64 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,21 1,00 | = | 0,32 |
| > | PH-65 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 7,68 0,20 0,05 1,00 | = | 0,08 |
| > | PV-17 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,20 0,20 0,89 1,00 | = | 0,21 |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,50 0,20 0,77 1,00 | = | 0,08 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,63 1,00 | = | 0,04 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,49 1,00 | = | 0,03 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,45 1,00 | = | 0,03 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,21 1,00 | = | 0,01 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,05 1,00 | = | 0,00 | |
| > | PV-18 - (Escada Lateral Esquerda) | L1 x L2 x H x Quant. > 1,20 0,20 0,89 1,00 | = | 0,21 |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,50 0,20 0,77 1,00 | = | 0,08 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,63 1,00 | = | 0,04 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,49 1,00 | = | 0,03 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,45 1,00 | = | 0,03 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,21 1,00 | = | 0,01 | |
| > | L1 x L2 x H x Quant. > 0,30 0,20 0,05 1,00 | = | 0,00 | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|-------|---|-------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 4.2 | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES | | | | | | | | |
| 4.2.1 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | Total = 485,59 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Local | Posição | | | | | | | |
| > | * RASGOS EM PAREDES PARA TUBOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| > | ELETRODUTO DE 3/4" | Ext x Quant. | 25,89 | 1,00 | | | | | = 25,89 |
| > | | Ext x Quant. | 380,00 | 1,00 | | | | | = 380,00 |
| > | ELETRODUTO DE 1" | Ext x Quant. | 73,00 | 1,00 | | | | | = 73,00 |
| > | | Ext x Quant. | 6,70 | 1,00 | | | | | = 6,70 |
| 4.2.2 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | | Total = 18,06 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Local | Posição | | | | | | | |
| > | * RASGOS EM PAREDES PARA TUBOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| > | ELETRODUTO DE 1 1/4" | Ext x Quant. | 18,06 | 1,00 | | | | | = 18,06 |
| 4.2.3 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") | | Total = 2,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Local | Posição | | | | | | | |
| > | * RASGOS EM PAREDES PARA TUBOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| > | ELETRODUTO DE 2 1/2" | Ext x Quant. | 2,00 | 1,00 | | | | | = 2,00 |
| 4.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 4.3.1 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm | | Total = 32,77 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino - (chuveiros) | L1 x H x Quant. | 1,21 | 1,90 | 2,00 | | | | = 4,60 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,70 | 1,90 | 1,00 | | | | = 1,33 |
| > | Banheiro Masculino - (bacias sanitárias) | L1 x H x Quant. | 1,21 | 1,90 | 3,00 | | | | = 6,90 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,05 | 1,90 | 1,00 | | | | = 2,00 |
| > | Banheiro Masculino - (mictórios) | L1 x H x Quant. | 0,50 | 1,00 | 3,00 | | | | = 1,50 |
| > | Banheiro Feminino | L1 x H x Quant. | 1,21 | 1,90 | 5,00 | | | | = 11,50 |
| > | Banheiro Feminino | L1 x H x Quant. | 2,60 | 1,90 | 1,00 | | | | = 4,94 |
| 4.4 | VERGAS E CHAPIM | | | | | | | | |
| 4.4.1 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | Total = 0,53 | M3 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | * VERGA | | | | | | | | |
| > | WC FEMININO - (P1= 1,00mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | WC MASCULINO - (P1= 1,00mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | WC PNE MASC. - (P2= 0,90mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,30 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | WC PNE FEM. - (P2= 0,90mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,30 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | SALA EQUIPAMENTOS - (P7= 1,50mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,02 |
| > | DEPÓSITO - (P6= 1,20mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,60 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,02 |
| > | SOM E CONTROLE DE TRÁFEGO - (P4= 0,80mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | ADMINISTRAÇÃO - (P4= 0,80mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,20 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | WC ADMINISTRAÇÃO - (P5= 0,60mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,00 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | DEPÓSITO - (P3= 0,70mX2,10m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,10 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |
| > | WC FEMININO - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 3,90 | 0,10 | 0,15 | 1,00 | 1,00 | | = 0,06 |
| > | WC MASCULINO - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,04 |
| > | SALA EQUIP. GERADOR - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,04 |
| > | DEPÓSITO - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,04 |
| > | SOM E CONTROLE DE TRÁFEGO - (J2= 1,00mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 2,00 | | = 0,03 |
| > | ADMINISTRAÇÃO - (J2= 1,00mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 2,00 | | = 0,03 |
| > | WC ADMINISTRAÇÃO - (J2= 1,00mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet | 1,40 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | | = 0,01 |



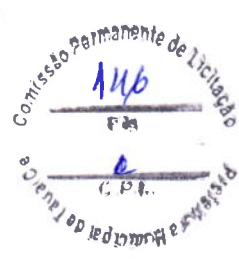
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------|
| * CONTRA VERGA | | | | | | | | | | |
| > | WC FEMININO - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | = | 0,04 | |
| > | WC MASCULINO - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | = | 0,04 | |
| > | SALA EQUIP. GERADOR - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | = | 0,04 | |
| > | DEPÓSITO - (J1= 3,50mX1,00m) | (Vão+0,4) x L1 x L2 x Quant x Repet > | 3,90 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | 1,00 | = | 0,04 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 4.4.2 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 27,99 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ENTRADA LATERAL ESQUERDA - SETOR 07-C | L1 x L2 x Quant. > | 10,08 | 0,50 | 1,00 | | | | = | 5,04 |
| > | ENTRADA LATERAL DIREITA - SETOR 02 | L1 x L2 x Quant. > | 9,08 | 0,50 | 1,00 | | | | = | 4,54 |
| > | ENTRADA PRINCIPAL DO TERMINAL RODOVIÁRIO - SETOR 08 | L1 x L2 x Quant. > | 19,50 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 4,88 |
| > | COBERTA DOS WC's MASCULINO / FEMININO e ADMINISTRAÇÃO - SETOR 02 | L1 x L2 x Quant. > | 10,00 | 0,25 | 2,00 | | | | = | 5,00 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 17,06 | 0,25 | 2,00 | | | | = | 8,53 |
| > | | | | | | | | | | |
| 4.5 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | PRATEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | | | | | | | | Total = 11,40 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | DEPÓSITO | L1 x L2 x Quant. > | 3,00 | 0,50 | 4,00 | | | | = | 6,00 |
| > | DEPÓSITO | L1 x L2 x Quant. > | 2,70 | 0,50 | 4,00 | | | | = | 5,40 |
| > | | | | | | | | | | |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 5.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | PORTA TIPO PARANÁ (1,00m X 2,10m), 01 FOLHA, C/FERRAGENS - COMPLETA | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | CIRCULAÇÃO DO WC MASCULINO - P1= 1,00mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | CIRCULAÇÃO DO WC FEMININO - P1= 1,00mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 5.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | WC's MASCULINO PNE - P2= 0,90mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | WC's FEMININO PNE - P2= 0,90mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 5.1.3 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | DEPÓSITO - P3= 0,70mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 5.1.4 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ADMINISTRAÇÃO - P4= 0,80mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | SOM E CONTROLE - P4= 0,80mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 5.1.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | WC. ADMINISTRAÇÃO - P5= 0,60mX2,20m | Quant. > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 5.1.6 | PORTA TIPO PARANÁ (1,50m X 2,10m), C/FERRAGENS - COMPLETA | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis > | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------------------------------|---|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|-------|
| | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | SALA DE EQUIPAMENTOS - P7= 1,00mX2,20m | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 5.2 ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | | | | | | | | Total = 177,58 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PORTA DE ENROLAR - P8 = 2,77mX2,50m - (LOJAS: 02, 05, 11 E 14) | L1 x H x Quant > | 2,77 | 2,50 | 4,00 | | | | = | 27,70 |
| > | PORTA DE ENROLAR - P9 = 3,09mX2,50m - (LOJAS: 01, 04, 06, 07, 08, 08, 10 E 13) | L1 x H x Quant > | 3,09 | 2,50 | 8,00 | | | | = | 61,80 |
| > | PORTA DE ENROLAR - P10 = 5,34mX2,50m - (LOJAS: 03 E 12) | L1 x H x Quant > | 5,34 | 2,50 | 2,00 | | | | = | 26,70 |
| > | PORTA DE ENROLAR - P11 = 0,90mX2,50m - (LANCHONETES: 01, 02, 03, 04, 05 E 06) | L1 x H x Quant > | 0,90 | 2,50 | 6,00 | | | | = | 13,50 |
| > | PORTA DE ENROLAR - P12 = 0,80mX2,50m - (GUICHÊS: 02, 03, 04, 05 E 06) | L1 x H x Quant > | 0,80 | 2,50 | 5,00 | | | | = | 10,00 |
| > | PORTA DE ENROLAR - P14 = 4,44mX2,50m - (LANCHONETE: 05 E 06) | L1 x H x Quant > | 4,44 | 2,50 | 2,00 | | | | = | 22,20 |
| > | PORTA DE ENROLAR - P15 = 2,80mX1,40m - (LANCHONETE: 01, 02, 03 E 04) | L1 x H x Quant > | 2,80 | 1,40 | 4,00 | | | | = | 15,68 |
| 5.2.2 | PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 1,20m x 2,10m - (02 FOLHAS) - ABRIR | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | DEPÓSITO EXTERNO - P6 = 1,20mX2,10m | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 5.2.3 | PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 1,70m - ABRIR | | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | WC MASCULINO - P = 0,60mX1,70m | Quant > | 5,00 | | | | | | = | 5,00 |
| > | WC FEMININO - P = 0,60mX1,70m | Quant > | 6,00 | | | | | | = | 6,00 |
| 5.2.4 | PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER DE 2,00mX2,50m (02 FOLHAS) E FIXO DE ALUMÍNIO BRANCO EM VIDRO VERDE DE 4MM REFLETIVO MEDINDO 3,04m X 2,50m (02 FOLHAS) | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | PORTA - P13= 2,00m X 2,50m (02 FOLHAS) + 02 FIXO DE 3,04m X 2,50m - GUICHÊ - 01 | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 5.2.5 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 3,50m X 1,00m | | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 3,50m X 1,00m - (WC MASCULINO) | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 3,50m X 1,00m - (WC FEMININO) | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 3,50m X 1,00m - (SALA DE EQUIPAMENTOS) | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 3,50m X 1,00m - (DEPÓSITO) | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|-------|---|--------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|----------|
| 5.2.6 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 1,00m X 1,00m | | Total = 5,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 1,00m X 1,00m - (SOM E CONTROLE) | Quant > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 1,00m X 1,00m - (ADMINISTRAÇÃO) | Quant > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - MAXIM-AR DE 1,00m X 1,00m - (WC DA ADMINISTRAÇÃO) | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 5.2.7 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - FIXA, MEDINDO 1,95m X 1,40m | | Total = 5,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | JANELA DE ALUMÍNIO C/PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FIXA DE 1,95m X 1,40m - (GIUICHÊS: 02, 03, 04, 05 E 06) | Quant > | 5,00 | | | | | | = | 5,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 6 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 6.1 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | SERVIÇO DE CONFEÇÃO DE DUAS ESTRUTURAS METÁLICAS, INCLUINDO PINTURA E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO. | | Total = 1,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estrutura Metálica na área da PLAFORMA de embarque e desembarque do TERMINAL RODOVIÁRIO e na área de entrada Principal do TERMINAL RODOVIÁRIO | Quant > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | | Total = 228,85 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estrutura Metálica na frente do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > | 6,00 | 5,00 | 1,00 | | | | = | 30,00 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > | 17,36 | 10,00 | 1,00 | | | | = | 173,60 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > | 6,10 | 4,14 | 1,00 | | | | = | 25,25 |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.1.3 | ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO | | Total = 2.312,00 | KG | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estrutura Metálica na Plataforma de embarque e desembarque no TERMINAL RODOVIÁRIO | Peso x Quant > | 1.156,00 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 2.312,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.2 | TELHAS | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | | Total = 826,14 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estrutura Metálica na frente do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > | 6,00 | 4,75 | 1,00 | | | | = | 28,50 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > | 17,06 | 9,55 | 1,00 | | | | = | 162,92 |
| > | Estrutura Metálica do ESTACIONAMENTO DE CARROS | L1 x L2 x Quant > | 10,00 | 4,00 | 1,00 | | | | = | 40,00 |
| > | Estrutura Metálica do ESTACIONAMENTO DE MOTOS | L1 x L2 x Quant > | 10,00 | 4,00 | 1,00 | | | | = | 40,00 |
| > | Estrutura Metálica na Plataforma de embarque e desembarque no TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > | 38,90 | 7,22 | 1,00 | | | | = | 280,86 |
| > | | L1 x L2 x Quant > | 38,90 | 7,04 | 1,00 | | | | = | 273,86 |
| > | | | | | | | | | | |
| 6.2.2 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | | Total = 44,80 | M | | | | | | |



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

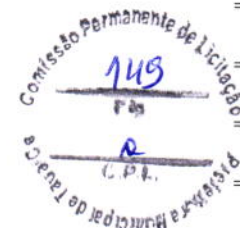
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

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 |
|-------|--|------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|-----------|
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 5,90 | 1,00 | | | | | = 5,90 | |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 38,90 | 1,00 | | | | | = 38,90 | |
| 6.3 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 6.3.1 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | | | | | | | | Total = 108,64 | M |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Coberta metálica da Plataforma do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 7,14 | 2,00 | | | | | = 14,28 | |
| > | | Ext x Quant. | 7,27 | 2,00 | | | | | = 14,54 | |
| > | Coberta metálica da lateral direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 4,14 | 2,00 | | | | | = 8,28 | |
| > | | Ext x Quant. | 4,14 | 2,00 | | | | | = 8,28 | |
| > | Coberta metálica da lateral direita do TERMINAL RODOVIÁRIO dos WC's MASCULINO / FEMININO | Ext x Quant. | 17,06 | 1,00 | | | | | = 17,06 | |
| > | | Ext x Quant. | 9,80 | 2,00 | | | | | = 19,20 | |
| > | Estrutura Metálica do ESTACIONAMENTO DE CARROS | Ext x Quant. | 1,75 | 2,00 | | | | | = 3,50 | |
| > | | Ext x Quant. | 10,00 | 1,00 | | | | | = 10,00 | |
| > | Estrutura Metálica do ESTACIONAMENTO DE MOTOS | Ext x Quant. | 1,75 | 2,00 | | | | | = 3,50 | |
| > | | Ext x Quant. | 10,00 | 1,00 | | | | | = 10,00 | |
| 6.3.2 | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | | | | | | | | Total = 87,66 | M |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Coberta metálica da entrada do TERMINAL RODOVIÁRIO - (frontal) | Ext x Quant. | 6,00 | 1,00 | | | | | = 6,00 | |
| > | Coberta metálica da Plataforma do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 38,90 | 1,00 | | | | | = 38,90 | |
| > | Coberta metálica da lateral direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 5,90 | 1,00 | | | | | = 5,90 | |
| > | Coberta metálica da lateral direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. | 17,06 | 1,00 | | | | | = 17,06 | |
| > | Estrutura Metálica do ESTACIONAMENTO DE CARROS | Ext x Quant. | 9,90 | 1,00 | | | | | = 9,90 | |
| > | Estrutura Metálica do ESTACIONAMENTO DE MOTOS | Ext x Quant. | 9,90 | 1,00 | | | | | = 9,90 | |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 7.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014) | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | | | | | | | | Total = 3,80 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Impermeabilização do topo do CASTELO D'ÁGUA | Area x Quant. | 3,80 | 1,00 | | | | | = 3,80 | |
| 7.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | | | | | | | | Total = 3,80 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Impermeabilização do topo do CASTELO D'ÁGUA | Area x Quant. | 3,80 | 1,00 | | | | | = 3,80 | |
| 7.1.3 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | | | | | | | | Total = 3,80 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Impermeabilização do topo do CASTELO D'ÁGUA | Area x Quant. | 3,80 | 1,00 | | | | | = 3,80 | |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | |
| 8.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TR | | | | | | | | Total = 3.680,26 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Área de Alvenaria (X 2) | Area x Quant. | 1.840,13 | 2,00 | | | | | = 3.680,26 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|-------|---|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|
| 8.1.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | | Total = 1.655,35 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Revestimento com cerâmica extrusada | Area x Quant. | 388,66 | 1,00 | | | | | = | 388,66 |
| > | Área do revestimento com PORCELANATO | Area x Quant. | 578,24 | 1,00 | | | | | = | 578,24 |
| > | Revestimento com pastilha de 5x5cm | Area x Quant. | 561,04 | 1,00 | | | | | = | 561,04 |
| > | Revestimento c/pedras graníticas | Area x Quant. | 64,58 | | | | | | = | 64,58 |
| > | Revestimento com pastilhas de 5x5cm em superfícies circulares | Area x Quant. | 62,83 | | | | | | = | 62,83 |
| > | | | | | | | | | | |
| 8.1.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | | Total = 2.057,35 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |



*** LOJAS 08 à 14**

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------------------|------|------|-------|--|--|--|---|--------|
| > | LOJA - 08 | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 09 | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 10 | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,25 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 1,50 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 11 | L1 x H x Quant. | 2,78 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 16,68 |
| > | | L1 x H x Quant. | 3,24 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 19,44 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 2,78 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,42 |
| > | LOJA - 12 | L1 x H x Quant. | 5,34 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 32,04 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 5,34 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,80 |
| > | LOJA - 13 | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 14 | L1 x H x Quant. | 3,24 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 19,44 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,78 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 16,68 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 2,78 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,42 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | | | | | | |
| > | P-8 - (2,78m X 2,50m) | L1 x H x Quant. | 2,78 | 2,50 | -2,00 | | | | = | -13,90 |
| > | P-9 - (3,09m X 2,50m) | L1 x H x Quant. | 3,09 | 2,50 | -4,00 | | | | = | -30,90 |
| > | P-10 - (5,34m X 2,50m) | L1 x H x Quant. | 5,34 | 2,50 | -1,00 | | | | = | -13,35 |
| > | | | | | | | | | | |

*** LOJAS 01 à 07**

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------------|------|------|------|--|--|--|---|-------|
| > | LOJA - 01 | L1 x H x Quant. | 2,93 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,58 |
| > | | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,25 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 1,50 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 02 | L1 x H x Quant. | 3,24 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 19,44 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,78 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 16,68 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 2,78 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,42 |
| > | LOJA - 03 | L1 x H x Quant. | 5,34 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 32,04 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 5,34 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,80 |
| > | LOJA - 04 | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 05 | L1 x H x Quant. | 3,24 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 19,44 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,78 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 16,68 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 2,78 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,42 |
| > | LOJA - 06 | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | LOJA - 07 | L1 x H x Quant. | 3,09 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 18,54 |
| > | | L1 x H x Quant. | 2,92 | 3,00 | 2,00 | | | | = | 17,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 3,09 | 0,15 | 1,00 | | | | = | 0,46 |
| > | | | | | | | | | | |

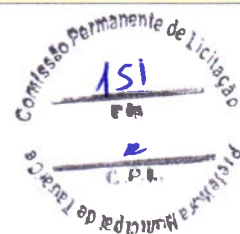
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--|---------------------------|-----------------------------------|--------|--------|
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | |
| > | P-8 - (2,78m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > 2,78 2,50 -2,00 | = | -13,90 |
| > | P-9 - (3,09m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > 3,09 2,50 -4,00 | = | -30,90 |
| > | P-10 - (5,34m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > 5,34 2,50 -1,00 | = | -13,35 |
| * GUICHÊS: 01 à 06 | | | | |
| > | GUICHÊ - 01 | L1 x H x Quant. > 8,40 3,00 2,00 | = | 50,40 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,20 3,00 2,00 | = | 37,20 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 2,50 2,00 | = | 0,75 |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,40 0,15 1,00 | = | 1,26 |
| > | GUICHÊ - 02 | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 0,50 1,00 | = | 1,38 |
| > | | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 3,00 1,00 | = | 8,25 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,75 0,15 1,00 | = | 0,41 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,95 1,10 1,00 | = | 2,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 3,00 1,00 | = | 19,05 |
| > | GUICHÊ - 03 | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 0,50 1,00 | = | 1,38 |
| > | | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 3,00 1,00 | = | 8,25 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,75 0,15 1,00 | = | 0,41 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,95 1,10 1,00 | = | 2,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 3,00 1,00 | = | 19,05 |
| > | GUICHÊ - 04 | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 0,50 1,00 | = | 1,38 |
| > | | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 3,00 1,00 | = | 8,25 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,75 0,15 1,00 | = | 0,41 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,95 1,10 1,00 | = | 2,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 3,00 1,00 | = | 19,05 |
| > | GUICHÊ - 05 | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 0,50 1,00 | = | 1,38 |
| > | | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 3,00 1,00 | = | 8,25 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,75 0,15 1,00 | = | 0,41 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,95 1,10 1,00 | = | 2,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 3,00 1,00 | = | 19,05 |
| > | GUICHÊ - 06 | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 0,50 1,00 | = | 1,38 |
| > | | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,75 3,00 1,00 | = | 8,25 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,75 0,15 1,00 | = | 0,41 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,95 1,10 1,00 | = | 2,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 3,00 1,00 | = | 19,05 |
| > | INFORMAÇÕES | L1 x H x Quant. > 0,40 1,10 2,00 | = | 0,88 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,02 1,10 2,00 | = | 2,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,36 1,10 4,00 | = | 10,38 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | |
| > | P-13 - (8,08m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > 8,08 2,50 -1,00 | = | -20,20 |
| * ADMINISTRAÇÃO E OUTROS LOCAIS | | | | |
| > | Sala Equip. Gerador | L1 x H x Quant. > 4,09 3,10 2,00 | = | 25,36 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,40 3,10 2,00 | = | 21,08 |
| > | Depósito | L1 x H x Quant. > 4,09 3,10 2,00 | = | 25,36 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,40 3,10 2,00 | = | 21,08 |
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x H x Quant. > 6,60 3,10 2,00 | = | 40,92 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,00 3,10 2,00 | = | 18,60 |
| > | Administração | L1 x H x Quant. > 6,60 3,10 2,00 | = | 40,92 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,00 3,10 2,00 | = | 18,60 |



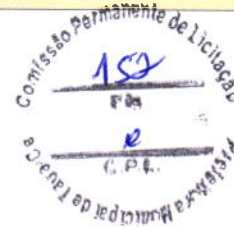
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|-------|---|--------------------------------------|--------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|----------|
| > | Depósito | L1 x H x Quant. > 3,20 3,10 2,00 | = | 19,84 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,00 3,10 2,00 | = | 18,60 | | | | | |
| > | Guarda Volumes | L1 x H x Quant. > 3,35 3,10 1,00 | = | 10,39 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,20 3,10 1,00 | = | 9,92 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,48 1,10 1,00 | = | 2,72 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,33 1,10 1,00 | = | 2,56 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,18 1,10 1,00 | = | 3,49 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,03 1,10 1,00 | = | 3,33 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 | | | | | |
| > | Posto Policial | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 1,00 | = | 10,08 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 3,10 1,00 | = | 0,47 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 4,85 3,10 1,00 | = | 15,04 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,25 3,10 1,00 | = | 0,78 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,50 3,10 1,00 | = | 1,55 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,40 3,10 1,00 | = | 1,24 | | | | | |
| > | Circulação | L1 x H x Quant. > 6,80 3,10 1,00 | = | 21,08 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,58 3,10 1,00 | = | 4,90 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 9,45 3,10 1,00 | = | 29,30 | | | | | |
| > | Área de acesso da PLATAFORMA à área interna do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x H x Quant. > 1,40 1,10 2,00 | = | 3,08 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 2,00 | = | 0,33 | | | | | |
| > | Área de acesso da TERMINAL RODOVIÁRIO aos WC's COLETIVOS | L1 x H x Quant. > 1,60 1,10 2,00 | = | 3,52 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 2,00 | = | 0,33 | | | | | |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | | | | | |
| > | J-1 - (3,50m X 1,00m) | L1 x H x Quant. > 3,50 1,00 -2,00 | = | -3,00 | | | | | |
| > | P-7 - (1,50m X 2,10m) | L1 x H x Quant. > 1,50 2,10 -2,00 | = | -2,30 | | | | | |
| > | P-6 - (1,20m X 2,10m) | L1 x H x Quant. > 1,20 2,10 -1,00 | = | -0,52 | | | | | |
| > | * REBOCO DA PAREDE EXTERNA DEPÓSITO, ADMINISTRAÇÃO E OUTROS LOCAIS | | | | | | | | |
| > | Parede externa à Administração | L1 x H x Quant. > 10,00 3,80 1,00 | = | 38,00 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,35 0,10 1,00 | = | 0,84 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 8,35 0,10 2,00 | = | 1,67 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 17,46 3,80 1,00 | = | 66,35 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 17,46 0,10 1,00 | = | 1,75 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 17,46 0,10 2,00 | = | 3,49 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 10,00 3,80 1,00 | = | 38,00 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 10,00 0,10 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 10,00 0,10 2,00 | = | 2,00 | | | | | |
| > | Parede interna à Coberta na Administração / WC's | L1 x H x Quant. > 17,06 3,80 1,00 | = | 64,83 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 17,06 3,14 1,00 | = | 53,57 | | | | | |
| > | Parede externa à Administração | Area x Quant. > 111,39 1,00 | = | 111,39 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 9,70 3,47 2,00 | = | 67,32 | | | | | |
| > | Parede externa à Administração | L1 x H x Quant. > 415,35 1,00 1,00 | = | 415,35 | | | | | |
| > | ÁREA ACRESCIDA NA PLATAFORMA DE EMBARQUE | Ext. x Alt. x Rep. > 27,40 1,00 1,00 | = | 27,40 | | | | | |
| > | | Ext. x Alt. x Rep. > 17,36 1,00 1,00 | = | 17,36 | | | | | |
| > | | Ext. x Alt. x Rep. > 10,00 1,00 2,00 | = | 20,00 | | | | | |
| 8.1.4 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | Total = 485,59 | M | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Local | Posição > | | | | | | | |
| > | * RASGOS EM PAREDES PARA TUBOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| > | ELETRODUTO DE 3/4" | Ext x Quant. > | 25,89 | 1,00 | | | | | = 25,89 |
| > | | Ext x Quant. | 380,00 | 1,00 | | | | | = 380,00 |
| > | ELETRODUTO DE 1" | Ext x Quant. > | 73,00 | 1,00 | | | | | = 73,00 |
| > | | Ext x Quant. | 6,70 | 1,00 | | | | | = 6,70 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|-------|---|------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | | | | | | | | | |
| 8.1.5 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | | Total = 18,06 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Local | Posição | | | | | | | |
| > | * RASGOS EM PAREDES PARA TUBOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| > | ELETRODUTO DE 1 1/4" | Ext x Quant. | 18,06 | 1,00 | | | | | = 18,06 |
| > | | | | | | | | | |
| 8.1.6 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") | | Total = 2,00 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Local | Posição | | | | | | | = 0,00 |
| > | * RASGOS EM PAREDES PARA TUBOS DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| > | ELETRODUTO DE 2 1/2" | Ext x Quant. | 2,00 | 1,00 | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 8.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | |
| 8.2.1 | CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL) | | Total = 388,66 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Fachada - 01 - (Frontal ao TERMINAL RODOVIÁRIO) | | | | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,50 | 7,40 | 2,00 | | | | = 7,40 |
| > | | L1 x H x Quant. | 19,50 | 2,80 | 2,00 | | | | = 109,20 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,05 | 5,85 | 2,00 | | | | = 12,29 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,05 | 5,85 | 2,00 | | | | = 12,29 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 0,10 | 0,45 | 2,00 | | | | = 0,09 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,30 | 2,80 | 2,00 | | | | = 1,68 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,50 | 1,00 | 1,00 | | | | = 0,50 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,79 | 5,00 | 1,00 | | | | = 3,95 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,50 | 1,00 | 1,00 | | | | = 0,50 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,79 | 5,00 | 1,00 | | | | = 3,95 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,30 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,06 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | | = 0,12 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,30 | 0,60 | 1,00 | | | | = 0,18 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,30 | 0,80 | 1,00 | | | | = 0,24 |
| > | | L1 x H x Quant. | 4,35 | 1,00 | 1,00 | | | | = 4,35 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,20 | 0,30 | 1,00 | | | | = 0,36 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,30 | 1,00 | 1,00 | | | | = 1,30 |
| > | Fachada - 02 | | | | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,00 | 5,85 | 2,00 | | | | = 11,70 |
| > | | L1 x H x Quant. | 16,36 | 1,00 | 1,00 | | | | = 16,36 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,00 | 4,10 | 2,00 | | | | = 8,20 |
| > | | L1 x H x Quant. | 9,08 | 3,30 | 1,00 | | | | = 29,96 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 8,08 | 0,50 | 1,00 | | | | = 4,04 |
| > | | L1 x H x Quant. | 8,21 | 1,00 | 1,00 | | | | = 8,21 |
| > | Fachada - 03 | | | | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. | 10,05 | 1,00 | 1,00 | | | | = 10,05 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 1,00 | 0,52 | 6,50 | 1,00 | | | = 4,94 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,60 | 0,14 | 1,00 | | | | = 0,08 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,60 | 0,28 | 1,00 | | | | = 0,17 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,60 | 0,42 | 1,00 | | | | = 0,25 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,60 | 0,56 | 1,00 | | | | = 0,34 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,60 | 0,70 | 1,00 | | | | = 0,42 |
| > | | L1 x H x Quant. | 0,60 | 0,84 | 1,00 | | | | = 0,50 |
| > | | L1 x H x Quant. | 8,30 | 1,00 | 1,00 | | | | = 8,30 |
| > | Área de trás da Fachada-03 - (AUTOCAD) | | | | | | | | |
| > | | Area x Quant. | 26,23 | 1,00 | | | | | = 26,23 |
| > | Fachada - 04 | | | | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. | 16,16 | 1,00 | 1,00 | | | | = 16,16 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,00 | 4,10 | 2,00 | | | | = 8,20 |
| > | | L1 x H x Quant. | 10,08 | 3,30 | 1,00 | | | | = 33,26 |
| > | | L1 x H x Quant. | 16,36 | 1,00 | 1,00 | | | | = 16,36 |
| > | | L1 x H x Quant. | 1,00 | 5,85 | 2,00 | | | | = 11,70 |
| > | | L1 x L2 x Quant. | 8,08 | 0,50 | 1,00 | | | | = 4,04 |
| > | Área de trás da Fachada-04 - (AUTOCAD) | | | | | | | | |
| > | | Area x Quant. | 10,73 | 1,00 | | | | | = 10,73 |
| > | | | | | | | | | |
| 8.2.2 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | | Total = 578,24 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------|-------|
| * WC MASCULINO / WC FEMININO | | | | |
| > | WC Feminino | L1 x H x Quant. > 4,21 3,10 1,00 | = | 13,05 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,20 3,10 1,00 | = | 19,22 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,09 3,10 1,00 | = | 6,48 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,80 3,10 1,00 | = | 5,58 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,12 3,10 1,00 | = | 6,57 |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,00 3,10 1,00 | = | 24,80 |
| > | WC PNE Feminino | L1 x H x Quant. > 1,70 3,10 2,00 | = | 10,54 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,99 3,10 2,00 | = | 12,34 |
| > | WC Masculino | L1 x H x Quant. > 4,21 3,10 1,00 | = | 13,05 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,20 3,10 1,00 | = | 19,22 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,09 3,10 1,00 | = | 6,48 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,80 3,10 1,00 | = | 5,58 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,12 3,10 1,00 | = | 6,57 |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,00 3,10 1,00 | = | 24,80 |
| > | WC PNE Masculino | L1 x H x Quant. > 1,70 3,10 2,00 | = | 10,54 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,99 3,10 2,00 | = | 12,34 |
| * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | |
| > | Porta - P2 = 0,90m x 2,10m | L1 x H x Quant. > 0,90 2,10 -4,00 | = | -7,56 |
| > | Porta - P1 = 1,00m x 2,10m | L1 x H x Quant. > 1,00 2,10 -2,00 | = | -4,20 |
| > | Janela - J1 = 3,50m x 1,00m | L1 x H x Quant. > 3,50 1,00 -2,00 | = | -7,00 |
| > | | | | |
| > | WC ADMINISTRAÇÃO | L1 x H x Quant. > 1,50 3,10 2,00 | = | 9,30 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,25 3,10 2,00 | = | 20,15 |
| * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | |
| > | Porta - P5 = 0,90m x 2,10m | L1 x H x Quant. > 0,60 2,10 -1,00 | = | -1,26 |
| > | Janela - J2 = 1,00m x 1,00m | L1 x H x Quant. > 1,00 1,00 -1,00 | = | -1,00 |
| * LANCHONETES: 01 à 06 | | | | |
| > | Lanchonete - 01 | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 4,05 3,00 1,00 | = | 12,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,00 3,00 1,00 | = | 6,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,25 3,00 2,00 | = | 19,50 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 3,00 3,00 | = | 1,35 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,20 3,00 1,00 | = | 9,60 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,35 3,00 1,00 | = | 1,05 |
| > | | L1 x H x Quant. > 4,05 3,00 1,00 | = | 12,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,70 0,50 1,00 | = | 1,85 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | |
| > | Porta - P11 = 0,90m x 2,50m | L1 x L2 x Quant. > 0,90 2,50 -1,00 | = | -2,25 |
| > | Porta - P15 = 2,80m x 2,50m | L1 x L2 x Quant. > 2,80 1,40 -1,00 | = | -3,92 |
| > | Vão no Balcão - 1,00m x 1,88m | L1 x L2 x Quant. > 1,00 1,88 -2,00 | = | -3,76 |
| > | | | | |
| > | Lanchonete - 02 | L1 x H x Quant. > 5,85 3,00 1,00 | = | 17,55 |
| > | | L1 x H x Quant. > 4,05 3,00 1,00 | = | 12,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,00 3,00 1,00 | = | 6,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,25 3,00 2,00 | = | 19,50 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 3,00 3,00 | = | 1,35 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,20 3,00 1,00 | = | 9,60 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,35 3,00 1,00 | = | 1,05 |
| > | | L1 x H x Quant. > 4,05 3,00 1,00 | = | 12,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,70 0,50 1,00 | = | 1,85 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,50 1,88 1,00 | = | 0,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,15 1,10 1,00 | = | 0,17 |
| * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | |
| > | Porta - P11 = 0,90m x 2,50m | L1 x L2 x Quant. > 0,90 2,50 -1,00 | = | -2,25 |
| > | Porta - P15 = 2,80m x 2,50m | L1 x L2 x Quant. > 2,80 1,40 -1,00 | = | -3,92 |
| > | Vão no Balcão - 1,00m x 1,88m | L1 x L2 x Quant. > 1,00 1,88 -2,00 | = | -3,76 |



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

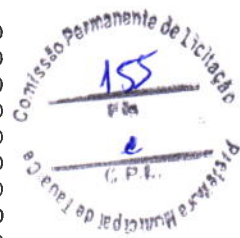
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|-------|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|--------|
| > | | | | | | | | | |
| > | Lanchonete - 03 | L1 x H x Quant > | 5,85 | 3,00 | 1,00 | = | 17,55 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 4,05 | 3,00 | 1,00 | = | 12,15 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 2,00 | 3,00 | 1,00 | = | 6,00 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,25 | 3,00 | 2,00 | = | 19,50 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,15 | 3,00 | 3,00 | = | 1,35 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,20 | 3,00 | 1,00 | = | 9,60 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,35 | 3,00 | 1,00 | = | 1,05 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 4,05 | 3,00 | 1,00 | = | 12,15 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,70 | 0,50 | 1,00 | = | 1,85 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,50 | 1,88 | 1,00 | = | 0,94 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,15 | 1,10 | 1,00 | = | 0,17 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | | | | | |
| > | Porta - P11 = 0,90m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 0,90 | 2,50 | -1,00 | = | -2,25 | | |
| > | Porta - P15 = 2,80m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 2,80 | 1,40 | -1,00 | = | -3,92 | | |
| > | Vão no Balcão - 1,00m x 1,88m | L1 x L2 x Quant > | 1,00 | 1,88 | -2,00 | = | -3,76 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | Lanchonete - 04 | L1 x H x Quant > | 5,85 | 3,00 | 1,00 | = | 17,55 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 4,05 | 3,00 | 1,00 | = | 12,15 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 2,00 | 3,00 | 1,00 | = | 6,00 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,25 | 3,00 | 1,00 | = | 9,75 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 2,90 | 3,00 | 1,00 | = | 8,70 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,15 | 3,00 | 3,00 | = | 1,35 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,20 | 3,00 | 1,00 | = | 9,60 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,35 | 3,00 | 1,00 | = | 1,05 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 4,05 | 3,00 | 1,00 | = | 12,15 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,70 | 0,50 | 1,00 | = | 1,85 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 3,20 | 0,50 | 1,00 | = | 1,60 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,50 | 1,88 | 3,00 | = | 2,82 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,15 | 1,10 | 1,00 | = | 0,17 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | | | | | |
| > | Porta - P11 = 0,90m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 0,90 | 2,50 | -1,00 | = | -2,25 | | |
| > | Porta - P15 = 2,80m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 2,80 | 1,40 | -1,00 | = | -3,92 | | |
| > | Porta - P= 3,20m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 3,20 | 1,40 | -1,00 | = | -4,48 | | |
| > | Vão no Balcão - 1,00m x 1,88m | L1 x L2 x Quant > | 1,00 | 1,88 | -2,00 | = | -3,76 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | Lanchonete - 05 | L1 x H x Quant > | 5,34 | 3,00 | 2,00 | = | 32,04 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 2,92 | 3,00 | 2,00 | = | 17,52 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,25 | 3,00 | 2,00 | = | 1,50 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | | | | | |
| > | Porta - P10 = 4,44m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 4,44 | 1,40 | -1,00 | = | -6,22 | | |
| > | Porta - P11 = 0,90m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 0,90 | 2,50 | -1,00 | = | -2,25 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | Lanchonete - 06 | L1 x H x Quant > | 5,34 | 3,00 | 2,00 | = | 32,04 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 2,92 | 3,00 | 2,00 | = | 17,52 | | |
| > | | L1 x H x Quant > | 0,25 | 3,00 | 2,00 | = | 1,50 | | |
| > | | | | | | | | | |
| > | * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | | | | | |
| > | Porta - P10 = 4,44m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 4,44 | 1,40 | -1,00 | = | -6,22 | | |
| > | Porta - P11 = 0,90m x 2,50m | L1 x L2 x Quant > | 0,90 | 2,50 | -1,00 | = | -2,25 | | |
| > | | | | | | | | | |
| 8.2.3 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | | | | | | Total = 561,04 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Fachada - 01 | L1 x H x Quant > | 5,85 | 4,45 | 1,00 | | | = | 26,03 |
| > | | L1 x H x Quant > | 5,85 | 4,45 | 1,00 | | | = | 26,03 |
| > | | | | | | | | | |
| > | * DESCONTOS DE ÁREAS | | | | | | | | |
| > | Visor Aberto - D= 0,80m | Area x Quant. > | 0,50 | -20,00 | | | | = | -10,05 |
| > | | | | | | | | | |
| > | Fachada - 02 | L1 x H x Quant > | 17,36 | 3,10 | 1,00 | | | = | 53,82 |



Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|---|-------------------|-----------------|--------|--------|
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | |
| > | J-1 - (3,50m x 1,00m) | L1 x H x Quant. > | 3,50 1,00 -4,00 | = | -14,00 |
| > | Fachada - 03 | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > | 10,00 3,10 1,00 | = | 31,00 |
| > | * ÁREA EXTERNA AOS WC MASCULINO / WC FEMININO | | | | |
| > | ÁREA CIRC. - WC Feminino | L1 x H x Quant. > | 4,22 3,10 1,00 | = | 13,08 |
| > | | > | 1,55 3,10 1,00 | = | 4,81 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,02 3,10 1,00 | = | 6,26 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,15 3,10 1,00 | = | 0,47 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 1,70 3,10 1,00 | = | 5,27 |
| > | ÁREA CIRC. - WC Masculino | L1 x H x Quant. > | 4,22 3,10 1,00 | = | 13,08 |
| > | | > | 1,55 3,10 1,00 | = | 4,81 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,02 3,10 1,00 | = | 6,26 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,15 3,10 1,00 | = | 0,47 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 1,70 3,10 1,00 | = | 5,27 |
| > | * ÁREA EXTERNA AOS WC MASCULINO / WC FEMININO | | | | |
| > | ÁREA EXTERNA - WC Feminino | L1 x H x Quant. > | 1,77 3,10 1,00 | = | 5,49 |
| > | ÁREA EXTERNA - WC Masculino | L1 x H x Quant. > | 1,77 3,10 1,00 | = | 5,49 |
| > | WC Masculino / WC Feminino | L1 x H x Quant. > | 0,15 3,10 1,00 | = | 0,47 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | |
| > | P-01 - (1,00m x 2,10m) | L1 x H x Quant. > | 1,00 2,10 -2,00 | = | -4,20 |
| > | * ÁREA EXTERNA DAS LOJAS: 01 à 06 e LANCHONETE: 05 | | | | |
| > | Área externa - LOJAS: 01 à 06 e LANCHONETE: 05 | L1 x H x Quant. > | 8,00 3,10 2,00 | = | 37,20 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 15,36 3,10 2,00 | = | 95,23 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | |
| > | P-08 - (2,77m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 2,77 2,50 -2,00 | = | -13,85 |
| > | P-09 - (3,09m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 3,09 2,50 -4,00 | = | -30,90 |
| > | P-10 - (5,34m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 5,34 2,50 -1,00 | = | -13,35 |
| > | P-14 - (4,44m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 4,44 1,40 -1,00 | = | -6,22 |
| > | P-10 - (0,99m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 0,90 2,50 -1,00 | = | -2,25 |
| > | * ÁREA EXTERNA DAS LOJAS: 08 à 14 e LANCHONETE: 06 | | | | |
| > | Área externa - LOJAS: 08 à 14 e LANCHONETE: 06 | L1 x H x Quant. > | 6,00 3,10 2,00 | = | 37,20 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 15,36 3,10 2,00 | = | 95,23 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | |
| > | P-08 - (2,77m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 2,77 2,50 -2,00 | = | -13,85 |
| > | P-09 - (3,09m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 3,09 2,50 -4,00 | = | -30,90 |
| > | P-10 - (3,09m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 5,34 2,50 -1,00 | = | -13,35 |
| > | P-14 - (4,44m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 4,44 1,40 -1,00 | = | -6,22 |
| > | P-11 - (0,90m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 0,90 2,50 -1,00 | = | -2,25 |
| > | * ÁREA EXTERNA DAS LANCHONETES: 01 à 04 | | | | |
| > | Área externa - GUICHÊS: 01 à 06 | L1 x H x Quant. > | 16,96 3,10 2,00 | = | 105,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,00 3,10 2,00 | = | 37,20 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | |
| > | P-16 - (3,20m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 3,20 1,40 -1,00 | = | -4,48 |
| > | P-15 - (2,80m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 2,80 1,40 -4,00 | = | -15,68 |




Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------------|---|-----------------------------------|----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | P-11 - (0,90m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > 0,90 2,50 -4,00 | = | -9,00 | | | | | |
| > | Visor Aberto - D= 0,80m | Area x Quant. > 0,50 -8,00 | = | -4,02 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| | * ÁREA EXTERNA DOS GUICHÊS: 01 à 06 | | | | | | | | |
| > | Área externa - GUICHÊS: 01 à 06 | L1 x H x Quant. > 23,20 3,10 2,00 | = | 143,84 | | | | | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,50 3,10 2,00 | = | 40,30 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| | * ÁREA A DESCONTAR | | | | | | | | |
| > | P-13 - (8,08m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > 8,08 2,50 -1,00 | = | -20,20 | | | | | |
| > | P-12 - (0,80m x 2,50m) | L1 x H x Quant. > 0,80 2,50 -5,00 | = | -10,00 | | | | | |
| > | J-03 - (1,95m x 1,40m) | L1 x H x Quant. > 1,95 1,40 -5,00 | = | -13,65 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 8.2.4 | PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS | | Total = 62,83 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Caixa D'água - (externamente) | L1 x H x Quant. > | 6,91 | 10,00 | 1,00 | | | | = 62,83 |
| > | | | | | | | | | |
| 8.2.5 | REVESTIMENTO C/ PEDRAS GRANÍTICAS | | Total = 64,58 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | * FACHADA - 01 | | | | | | | | |
| > | PV-46 - (Rampa da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 12,00 | 1,00 | 1,00 | | | | = 6,00 |
| > | PV-56 - (Rampa da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 12,00 | 1,00 | 1,00 | | | | = 6,00 |
| > | PV-48 - (Espelho da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,10 |
| > | PV-49 - (Espelho da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,10 |
| > | PV-50 - (Espelho da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,10 |
| > | PV-51 - (Espelho da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,10 |
| > | PV-52 - (Espelho da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,10 |
| > | PH-51 - (Lateral da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,80 | 1,00 | | | | = 0,48 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,60 | 1,00 | | | | = 0,36 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,40 | 1,00 | | | | = 0,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,12 |
| > | PH-52 - (Lateral da Escada Frontal) | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,80 | 1,00 | | | | = 0,48 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,60 | 1,00 | | | | = 0,36 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,40 | 1,00 | | | | = 0,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,12 |
| > | PV-45 - (Acesso à Rampa Frontal LD) | (L1 + L2) / 2 x H x Quant. > | 0,55 | 6,00 | 1,00 | | | | = 3,27 |
| > | PV-53 - (Acesso à Rampa Frontal LE) | (L1 + L2) / 2 x H x Quant. > | 0,55 | 6,00 | 1,00 | | | | = 3,27 |
| > | | | | | | | | | |
| > | * FACHADA - 02 | | | | | | | | |
| > | PV-17 - (Lateral da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,03 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | | = 0,06 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,60 | 1,00 | | | | = 0,18 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,80 | 1,00 | | | | = 0,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 1,00 | 1,00 | | | | = 0,30 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 1,20 | 1,00 | 1,00 | | | | = 1,20 |
| > | PH-61 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 8,08 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,62 |
| > | PH-62 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 8,08 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,62 |
| > | PH-63 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 8,08 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,62 |
| > | PH-64 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 8,08 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,62 |
| > | PH-65 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 8,08 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,62 |
| > | PV-18 - (Lateral da Escada LE) | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,03 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,40 | 1,00 | | | | = 0,06 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,60 | 1,00 | | | | = 0,18 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 0,80 | 1,00 | | | | = 0,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,30 | 1,00 | 1,00 | | | | = 0,30 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 1,20 | 1,00 | 1,00 | | | | = 1,20 |
| > | | | | | | | | | |
| > | * FACHADA - 03 | | | | | | | | |
| > | PV-58 - (Rampa da Escada da Plataforma) | L1 x H x Quant. > | 12,50 | 1,00 | 1,00 | | | | = 6,25 |
| > | PV-59 - (Patamar da Escada da Plataforma) | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 1,00 | 1,00 | | | | = 5,50 |
| > | | (L1 + L2) / 2 x H x Quant. > | 0,29 | 5,50 | 1,00 | | | | = 1,60 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 1,00 | 1,00 | | | | = 0,60 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,60 | 0,86 | 1,00 | | | | = 0,52 |



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

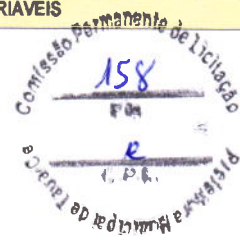
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|------|
| > | L1 x H x Quant. | > 0,60 0,72 1,00 | = | 0,43 |
| > | L1 x H x Quant. | > 0,60 0,58 1,00 | = | 0,35 |
| > | L1 x H x Quant. | > 0,60 0,44 1,00 | = | 0,26 |
| > | L1 x H x Quant. | > 0,60 0,30 1,00 | = | 0,18 |
| > | L1 x H x Quant. | > 0,60 0,16 1,00 | = | 0,10 |
| * FACHADA - 04 | | | | |
| > | PV-37 - (Lateral da Escada LD) | L1 x H x Quant. > 0,30 0,20 1,00 | = | 0,03 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,30 0,40 1,00 | = | 0,06 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,30 0,60 1,00 | = | 0,18 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,30 0,80 1,00 | = | 0,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,30 1,00 1,00 | = | 0,30 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,20 1,00 1,00 | = | 1,20 |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,10 1,20 1,00 | = | 0,12 |
| > | PH-56 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > 8,08 0,20 1,00 | = | 1,62 |
| > | PH-57 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > 8,08 0,20 1,00 | = | 1,62 |
| > | PH-58 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > 8,08 0,20 1,00 | = | 1,62 |
| > | PH-59 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > 8,08 0,20 1,00 | = | 1,62 |
| > | PH-60 - (Espelho da Escada LE) | L1 x H x Quant. > 8,08 0,20 1,00 | = | 1,62 |



8.2.6 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Total = 1.655,35 M2

| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | Revestimento com cerâmica retificada | Area > | 388,66 | | | | | = 388,66 |
| > | Revestimento com pastilha (5x5cm) | Area > | 561,04 | | | | | = 561,04 |
| > | Revestimento com pastilha (5x5cm) em superfície circular | Area > | 62,83 | | | | | = 62,83 |
| > | Revestimento com pedras graníticas | Area > | 64,58 | | | | | = 64,58 |
| > | Revestimento com porcelanato | Area > | 578,24 | | | | | = 578,24 |

8.2.7 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS Total = 363,71 M2

| Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
|------------|------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| > | Fachada - 01 | L1 x H x Quant. > | 0,50 | 6,00 | 1,00 | | | = 3,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,70 | 0,48 | 1,00 | | | = 3,22 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 5,50 | 0,48 | 1,00 | | | = 2,64 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 7,20 | 0,25 | 1,00 | | | = 1,80 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,80 | 1,05 | 1,00 | | | = 7,14 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,60 | 0,50 | 1,00 | | | = 3,30 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,00 | 1,60 | 1,00 | | | = 9,60 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,80 | 1,05 | 1,00 | | | = 7,14 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,60 | 0,50 | 1,00 | | | = 3,30 |
| > | Fachada - 02 | L1 x H x Quant. > | 5,00 | 1,60 | 1,00 | | | = 8,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 7,90 | 1,60 | 1,00 | | | = 12,64 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,75 | 1,50 | 1,00 | | | = 7,13 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,52 | 1,50 | 1,00 | | | = 6,78 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,31 | 1,50 | 1,00 | | | = 6,47 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,88 | 1,50 | 1,00 | | | = 5,82 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,35 | 1,51 | 1,00 | | | = 6,57 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,79 | 1,51 | 1,00 | | | = 7,23 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 7,08 | 1,51 | 1,00 | | | = 10,69 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 7,43 | 1,51 | 1,00 | | | = 11,22 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,27 | 0,11 | 1,00 | | | = 0,01 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 5,00 | 1,00 | 2,00 | | | = 10,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 16,00 | 1,00 | 1,00 | | | = 16,00 |
| > | Fachada - 03 | L1 x H x Quant. > | 0,50 | 6,00 | 1,00 | | | = 3,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 39,10 | 1,40 | 1,00 | | | = 54,74 |
| > | Fachada - 04 | L1 x H x Quant. > | 5,00 | 1,00 | 2,00 | | | = 10,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 16,00 | 1,00 | 1,00 | | | = 16,00 |
| > | Fachada - 04 | L1 x H x Quant. > | 13,90 | 1,60 | 1,00 | | | = 22,24 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 7,19 | 1,40 | 1,00 | | | = 10,07 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,03 | 0,01 | 1,00 | | | = 0,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 7,55 | 1,41 | 1,00 | | | = 10,65 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,62 | 1,46 | 1,00 | | | = 6,75 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,57 | 1,46 | 1,00 | | | = 6,67 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,57 | 1,46 | 1,00 | | | = 6,67 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,54 | 1,46 | 1,00 | | | = 6,63 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,54 | 1,48 | 1,00 | | | = 6,72 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,76 | 1,48 | 1,00 | | | = 5,56 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,76 | 1,48 | 1,00 | | | = 5,56 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 4,51 | 1,48 | 1,00 | | | = 6,67 |

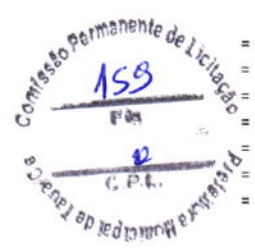
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| > | L1 x H x Quant | > | 4,51 | 1,48 | 1,00 | = | 6,67 | | |
| > | L1 x H x Quant | > | 4,84 | 1,48 | 1,00 | = | 7,16 | | |
| > | L1 x H x Quant | > | 13,90 | 1,60 | 1,00 | = | 22,24 | | |
| > | | | | | | | | | |
| 8.3 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | | | |
| 8.3.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | | | | | Total = 153,21 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| | * LOJAS 01 à 07 | | | | | | | | |
| > | LOJA 1 | L1 x L2 | > | 3,39 | 3,00 | | | | = 10,17 |
| > | LOJA 2 | L1 x L2 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| > | LOJA 3 | L1 x L3 | > | 5,49 | 3,08 | | | | = 16,91 |
| > | LOJA 4 | L1 x L2 | > | 3,24 | 3,00 | | | | = 9,72 |
| > | LOJA 5 | L1 x L2 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| > | LOJA 6 | L1 x L2 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| > | LOJA 7 | L1 x L2 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| | * LOJAS 08 à 14 | | | | | | | | |
| > | LOJA 08 | L1 x L2 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| > | LOJA 09 | L1 x L5 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| > | LOJA 10 | L1 x L2 | > | 3,39 | 3,00 | | | | = 10,17 |
| > | LOJA 11 | L1 x L2 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,96 |
| > | LOJA 12 | L1 x L3 | > | 5,49 | 3,08 | | | | = 16,91 |
| > | LOJA 13 | L1 x L4 | > | 3,24 | 3,00 | | | | = 9,72 |
| > | LOJA 14 | L1 x L6 | > | 3,32 | 3,00 | | | | = 9,95 |
| > | | | | | | | | | |
| 8.3.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | | | | | | | | Total = 153,21 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área do Chapisco | Area | > | 153,21 | | | | | = 153,21 |
| > | | | | | | | | | |
| 7.4 | ACABAMENTOS PARA TETOS | | | | | | | | |
| 7.4.1 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | Total = 400,57 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Lanchonete - 01 | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 3,70 | 1,00 | | | = 14,99 |
| > | | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 2,00 | 1,00 | | | = 8,10 |
| > | Lanchonete - 02 | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 3,70 | 1,00 | | | = 14,99 |
| > | | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 2,00 | 1,00 | | | = 8,10 |
| > | Lanchonete - 03 | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 3,70 | 1,00 | | | = 14,99 |
| > | | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 2,00 | 1,00 | | | = 8,10 |
| > | Lanchonete - 04 | L1 x L2 x Quant | > | 4,20 | 3,70 | 1,00 | | | = 15,54 |
| > | | L1 x L2 x Quant | > | 4,05 | 2,00 | 1,00 | | | = 8,10 |
| > | Lanchonete - 05 | L1 x L2 x Quant | > | 5,34 | 2,92 | 1,00 | | | = 15,59 |
| > | * DESCONTO DE ÁREA | L1 x L2 x Quant | > | 0,50 | 0,25 | -1,00 | | | = -0,13 |
| > | Lanchonete - 06 | L1 x L2 x Quant | > | 5,34 | 2,92 | 1,00 | | | = 15,59 |
| > | | | | | | | | | |
| > | Guichê - 01 | L1 x L2 x Quant | > | 8,33 | 6,20 | 1,00 | | | = 51,65 |
| > | Guichê - 02 | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 2,68 | 1,00 | | | = 16,62 |
| > | Guichê - 03 | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 2,68 | 1,00 | | | = 16,62 |
| > | Guichê - 04 | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 2,68 | 1,00 | | | = 16,62 |
| > | Guichê - 05 | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 2,68 | 1,00 | | | = 16,62 |
| > | Guichê - 06 | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 2,68 | 1,00 | | | = 16,62 |
| > | | | | | | | | | |
| > | WC Feminino | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 4,22 | 1,00 | | | = 26,16 |
| > | | L1 x L2 x Quant | > | 2,12 | 1,80 | 1,00 | | | = 3,82 |
| > | WC Masculino | L1 x L2 x Quant | > | 6,20 | 4,22 | 1,00 | | | = 26,16 |
| > | | L1 x L2 x Quant | > | 2,12 | 1,80 | 1,00 | | | = 3,82 |
| > | Sala Equip Gerador | L1 x L2 x Quant | > | 4,09 | 3,40 | 1,00 | | | = 13,91 |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant | > | 4,09 | 3,40 | 1,00 | | | = 13,91 |
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x L2 x Quant | > | 6,60 | 3,00 | 1,00 | | | = 19,80 |
| > | Administração | L1 x L2 x Quant | > | 6,60 | 3,00 | 1,00 | | | = 19,80 |
| > | WC Administração | L1 x L2 x Quant | > | 3,25 | 1,50 | 1,00 | | | = 4,88 |
| > | Depósito - (A= 9,60m²) | L1 x L2 x Quant | > | 3,20 | 3,00 | 1,00 | | | = 9,60 |
| > | | | | | | | | | |
| 9 | PISOS | | | | | | | | |
| 9.1 | PISOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 9.1.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | Total = 110,77 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | M3 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|--|---|--------|----|
| > | * PLATAFORMA | | | |
| > | Plataforma - (A-01) | L1 x L2 x H x Quant. > 6,70 2,00 0,06 1,00 = | 0,80 | |
| > | Plataforma - (A-02) | L1 x L2 x H x Quant. > 37,90 8,48 0,06 1,00 = | 19,28 | |
| > | Plataforma - (A-03) | L1 x L2 x H x Quant. > 6,00 1,90 0,06 7,00 = | 4,79 | |
| > | Plataforma - (A-04) | L1 x L2 x H x Quant. > 9,00 2,00 0,06 1,00 = | 1,08 | |
| > | * ADMINISTRAÇÃO E WC's | | | |
| > | WC Feminino | L1 x L2 x H x Quant. > 6,20 4,22 0,06 = | 1,57 | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 2,12 1,80 0,06 = | 0,23 | |
| > | WC Masculino | L1 x L2 x H x Quant. > 6,20 4,22 0,06 = | 1,57 | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 2,12 1,80 0,06 = | 0,23 | |
| > | Sala Equip. Gerador | L1 x L2 x H x Quant. > 4,09 3,40 0,06 = | 0,83 | |
| > | Depósito | L1 x L2 x H x Quant. > 4,09 3,40 0,06 = | 0,83 | |
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x L2 x H x Quant. > 6,60 3,00 0,06 = | 1,19 | |
| > | Administração | L1 x L2 x H x Quant. > 6,60 3,00 0,06 = | 1,19 | |
| > | WC Administração | L1 x L2 x H x Quant. > 3,25 1,50 0,06 = | 0,29 | |
| > | Depósito | L1 x L2 x H x Quant. > 3,20 3,00 0,06 = | 0,58 | |
| > | Circulação WC Feminino | L1 x L2 x H x Quant. > 4,22 1,55 0,06 = | 0,39 | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 2,20 0,15 0,06 = | 0,02 | |
| > | Circulação WC Masculino | L1 x L2 x H x Quant. > 4,22 1,55 0,06 = | 0,39 | |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. > 2,20 0,15 0,06 = | 0,02 | |
| > | Guarda Volumes | L1 x L2 x H x Quant. > 3,35 3,35 0,06 = | 0,67 | |
| > | Posto Policial | L1 x L2 x H x Quant. > 4,85 3,25 0,06 = | 0,95 | |
| > | | | | |
| > | * LOJAS 08 à 14 / LANCHONETE 06 | | | |
| > | LOJA - 08 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,92 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 09 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,92 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 10 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,92 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 11 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,24 2,78 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 12 | L1 x L2 x H x Quant. > 5,34 2,92 0,06 = | 0,94 | |
| > | LOJA - 13 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,92 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 14 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,24 2,78 0,06 = | 0,54 | |
| > | LANCHONETE - 06 | L1 x L2 x H x Quant. > 5,34 2,92 0,06 = | 0,94 | |
| > | | | | |
| > | * LOJAS 01 à 07 / LANCHONETE 05 | | | |
| > | LOJA - 01 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,93 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 02 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,24 2,78 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 03 | L1 x L2 x H x Quant. > 5,34 2,92 0,06 = | 0,94 | |
| > | LOJA - 04 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,92 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 05 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,24 2,78 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 06 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,92 0,06 = | 0,54 | |
| > | LOJA - 07 | L1 x L2 x H x Quant. > 3,09 2,93 0,06 = | 0,54 | |
| > | LANCHONETE - 05 | L1 x L2 x H x Quant. > 5,34 2,93 0,06 = | 0,94 | |
| > | | | | |
| > | * LANCHONETES 01 à 04 | | | |
| > | LANCHONETE - 01 | Area x Esp. > 23,03 0,06 = | 1,38 | |
| > | LANCHONETE - 02 | Area x Esp. > 23,03 0,06 = | 1,38 | |
| > | LANCHONETE - 03 | Area x Esp. > 23,03 0,06 = | 1,38 | |
| > | LANCHONETE - 04 | Area x Esp. > 23,51 0,06 = | 1,41 | |
| > | | | | |
| > | * GUICHÊS - 01 à 06 | | | |
| > | GUICHÊS - 01 | Area x Esp. > 53,92 0,06 = | 3,24 | |
| > | GUICHÊS - 02 | Area x Esp. > 17,65 0,06 = | 1,06 | |
| > | GUICHÊS - 03 | Area x Esp. > 17,65 0,06 = | 1,06 | |
| > | GUICHÊS - 04 | Area x Esp. > 17,65 0,06 = | 1,06 | |
| > | GUICHÊS - 05 | Area x Esp. > 17,65 0,06 = | 1,06 | |
| > | GUICHÊS - 06 | Area x Esp. > 17,65 0,06 = | 1,06 | |
| > | | | | |
| > | * CIRCULAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO | | | |
| > | CIRCULAÇÃO DO TERMINAL - (AUTOCAD) | Area x Esp. > 1.265,75 0,06 = | 75,95 | |
| > | | | | |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | |
|--------------|---|--|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| > | ÁREA (LOJAS 08 à 14 / LANCHONETE 06) | Área x Esp. x Repet. > | 92,16 | 0,06 | -1,00 | = | -5,53 |
| > | ÁREA (LOJAS 01 à 07 / LANCHONETE 05) | Área x Esp. x Repet. > | 92,16 | 0,06 | -1,00 | = | -5,53 |
| > | ÁREA (LANCHONETE 01 à LANCHONETE 04) | Área x Esp. x Repet. > | 101,76 | 0,06 | -1,00 | = | -6,11 |
| > | ÁREA (GUICHÊ 01 à GUICHÊ 06) | Área x Esp. x Repet. > | 154,05 | 0,06 | -1,00 | = | -9,24 |
| > | | | | | | | |
| 9.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | | | | | Total = 2.011,76 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - frontal | L1 x L2 x Quant. > | 5,50 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - frontal | L1 x L2 x Quant. > | 5,50 | 0,60 | 3,00 | | |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 1,20 | 1,00 | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,50 | 1,00 | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,30 | 5,00 | | |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 1,20 | 1,00 | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,50 | 1,00 | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,30 | 5,00 | | |
| > | Rampa na frente do TERMINAL-(LD) | L1 x L2 x Quant. > | 5,00 | 2,10 | 1,00 | | |
| > | Rampa na frente do TERMINAL-(LD) | L1 x L2 x Quant. > | 7,00 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | Rampa na frente do TERMINAL-(LE) | L1 x L2 x Quant. > | 12,00 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 2,00 | 0,60 | 7,00 | | |
| > | Patamar da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus | L1 x L2 x Quant. > | 5,50 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 12,50 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | | | | | | | |
| > | * PLATAFORMA | | | | | | |
| > | Plataforma - (A-01) | L1 x L2 x Quant. > | 6,70 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | Plataforma - (A-02) | L1 x L2 x Quant. > | 37,90 | 8,48 | 1,00 | | |
| > | Plataforma - (A-03) | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 1,90 | 7,00 | | |
| > | Plataforma - (A-04) | L1 x L2 x Quant. > | 9,00 | 2,00 | 1,00 | | |
| > | | | | | | | |
| > | * ADMINISTRAÇÃO E WC's | | | | | | |
| > | WC Feminino | L1 x L2 x Quant. > | 6,20 | 4,22 | 1,00 | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,12 | 1,80 | 1,00 | | |
| > | WC Masculino | L1 x L2 x Quant. > | 6,20 | 4,22 | 1,00 | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,12 | 1,80 | 1,00 | | |
| > | Sala Equip Gerador | L1 x L2 x Quant. > | 4,09 | 3,40 | 1,00 | | |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > | 4,09 | 3,40 | 1,00 | | |
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x L2 x Quant. > | 6,60 | 3,00 | 1,00 | | |
| > | Administração | L1 x L2 x Quant. > | 6,60 | 3,00 | 1,00 | | |
| > | WC Administração | L1 x L2 x Quant. > | 3,25 | 1,50 | 1,00 | | |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > | 3,20 | 3,00 | 1,00 | | |
| > | Circulação WC Feminino | L1 x L2 x Quant. > | 4,22 | 1,55 | 1,00 | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,20 | 0,15 | 1,00 | | |
| > | Circulação WC Masculino | L1 x L2 x Quant. > | 4,22 | 1,55 | 1,00 | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,20 | 0,15 | 1,00 | | |
| > | Guarda Volumes | L1 x L2 x Quant. > | 3,35 | 3,35 | 1,00 | | |



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|-------|--|-------------------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| > | Posto Policial | L1 x L2 x Quant. > 4,85 3,25 1,00 | = | 15,76 | | | | | |
| > | * LOJAS 08 à 14 / LANCHONETE 06 | | | | | | | | |
| > | LOJA - 08 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 | | | | | |
| > | LOJA - 09 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 | | | | | |
| > | LOJA - 10 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 | | | | | |
| > | LOJA - 11 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 | | | | | |
| > | LOJA - 12 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,92 1,00 | = | 15,59 | | | | | |
| > | LOJA - 13 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 | | | | | |
| > | LOJA - 14 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 | | | | | |
| > | LANCHONETE - 06 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,92 1,00 | = | 15,59 | | | | | |
| > | * LOJAS 01 à 07 / LANCHONETE 05 | | | | | | | | |
| > | LOJA - 01 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,93 1,00 | = | 9,05 | | | | | |
| > | LOJA - 02 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 | | | | | |
| > | LOJA - 03 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,92 1,00 | = | 15,59 | | | | | |
| > | LOJA - 04 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 | | | | | |
| > | LOJA - 05 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 | | | | | |
| > | LOJA - 06 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 | | | | | |
| > | LOJA - 07 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,93 1,00 | = | 9,05 | | | | | |
| > | LANCHONETE - 05 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,93 1,00 | = | 15,65 | | | | | |
| > | * LANCHONETES 01 à 04 | | | | | | | | |
| > | LANCHONETE - 01 | Area x Esp. > 23,03 1,00 | = | 23,03 | | | | | |
| > | LANCHONETE - 02 | Area x Esp. > 23,03 1,00 | = | 23,03 | | | | | |
| > | LANCHONETE - 03 | Area x Esp. > 23,03 1,00 | = | 23,03 | | | | | |
| > | LANCHONETE - 04 | Area x Esp. > 23,51 1,00 | = | 23,51 | | | | | |
| > | * GUICHÊS - 01 à 06 | | | | | | | | |
| > | GUICHÊS - 01 | Area x Esp. > 53,92 1,00 | = | 53,92 | | | | | |
| > | GUICHÊS - 02 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 | | | | | |
| > | GUICHÊS - 03 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 | | | | | |
| > | GUICHÊS - 04 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 | | | | | |
| > | GUICHÊS - 05 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 | | | | | |
| > | GUICHÊS - 06 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 | | | | | |
| > | * CIRCULAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO | | | | | | | | |
| > | CIRCULAÇÃO DO TERMINAL - (AUTOCAD) | Area x Quant. > 1.265,75 1,00 | = | 1.265,75 | | | | | |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | | | | | |
| > | ÁREA (LOJAS 08 à 14 / LANCHONETE 06) | Area x Quant. > 92,16 -1,00 | = | -92,16 | | | | | |
| > | ÁREA (LOJAS 01 à 07 / LANCHONETE 05) | Area x Quant. > 92,16 -1,00 | = | -92,16 | | | | | |
| > | ÁREA (LANCHONETE 01 à LANCHONETE 04) | Area x Quant. > 101,76 -1,00 | = | -101,76 | | | | | |
| > | ÁREA (GUICHÊ 01 à GUICHÊ 06) | Area x Quant. > 154,05 -1,00 | = | -154,05 | | | | | |
| 9.1.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | Total = 2.409,93 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área de piso de PORCELANATO | Area > | 1.846,24 | | | | | | = 1.846,24 |
| > | Área de piso em granito aplicado em calçadas | Area > | 165,52 | | | | | | = 165,52 |
| > | Área de rodapé de granito | Area > | 398,17 | | | | | | = 398,17 |
| 9.1.4 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | Total = 1.846,24 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | * PLATAFORMA | | | | | | | | |
| > | Plataforma - (A-01) | L1 x L2 x Quant. > | 6,70 | 2,00 | 1,00 | | | | = 13,40 |
| > | Plataforma - (A-02) | L1 x L2 x Quant. > | 37,90 | 8,48 | 1,00 | | | | = 321,39 |
| > | Plataforma - (A-03) | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 1,90 | 7,00 | | | | = 79,80 |
| > | Plataforma - (A-04) | L1 x L2 x Quant. > | 9,00 | 2,00 | 1,00 | | | | = 18,00 |
| > | * ADMINISTRAÇÃO E WC's | | | | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------|--|-----------------------------------|--------|----------|
| > | WC Feminino | L1 x L2 x Quant > 6,20 4,22 1,00 | = | 26,16 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,12 1,80 1,00 | = | 3,82 |
| > | WC Masculino | L1 x L2 x Quant. > 6,20 4,22 1,00 | = | 26,16 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,12 1,80 1,00 | = | 3,82 |
| > | Sala Equip. Gerador | L1 x L2 x Quant. > 4,09 3,40 1,00 | = | 13,91 |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 4,09 3,40 1,00 | = | 13,91 |
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x L2 x Quant. > 6,60 3,00 1,00 | = | 19,80 |
| > | Administração | L1 x L2 x Quant. > 6,60 3,00 1,00 | = | 19,80 |
| > | WC Administração | L1 x L2 x Quant. > 3,25 1,50 1,00 | = | 4,88 |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 3,20 3,00 1,00 | = | 9,60 |
| > | Circulação WC Feminino | L1 x L2 x Quant. > 4,22 1,55 1,00 | = | 6,54 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,20 0,15 1,00 | = | 0,33 |
| > | Circulação WC Masculino | L1 x L2 x Quant. > 4,22 1,55 1,00 | = | 6,54 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,20 0,15 1,00 | = | 0,33 |
| > | Guarda Volumes | L1 x L2 x Quant. > 3,35 3,35 1,00 | = | 11,22 |
| > | Posto Policial | L1 x L2 x Quant. > 4,85 3,25 1,00 | = | 15,76 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | * LOJAS 08 à 14 / LANCHONETE 06 | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | LOJA - 08 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 |
| > | LOJA - 09 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 |
| > | LOJA - 10 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 |
| > | LOJA - 11 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 |
| > | LOJA - 12 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,92 1,00 | = | 15,59 |
| > | LOJA - 13 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 |
| > | LOJA - 14 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 |
| > | LANCHONETE - 06 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,92 1,00 | = | 15,59 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | * LOJAS 01 à 07 / LANCHONETE 05 | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | LOJA - 01 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,93 1,00 | = | 9,05 |
| > | LOJA - 02 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 |
| > | LOJA - 03 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,92 1,00 | = | 15,59 |
| > | LOJA - 04 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 |
| > | LOJA - 05 | L1 x L2 x Quant. > 3,24 2,78 1,00 | = | 9,01 |
| > | LOJA - 06 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,92 1,00 | = | 9,02 |
| > | LOJA - 07 | L1 x L2 x Quant. > 3,09 2,93 1,00 | = | 9,05 |
| > | LANCHONETE - 05 | L1 x L2 x Quant. > 5,34 2,93 1,00 | = | 15,65 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | * LANCHONETES 01 à 04 | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | LANCHONETE - 01 | Area x Esp. > 23,03 1,00 | = | 23,03 |
| > | LANCHONETE - 02 | Area x Esp. > 23,03 1,00 | = | 23,03 |
| > | LANCHONETE - 03 | Area x Esp. > 23,03 1,00 | = | 23,03 |
| > | LANCHONETE - 04 | Area x Esp. > 23,51 1,00 | = | 23,51 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | * GUICHÊS - 01 à 06 | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | GUICH-ES - 01 | Area x Esp. > 53,92 1,00 | = | 53,92 |
| > | GUICH-ES - 02 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 |
| > | GUICH-ES - 03 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 |
| > | GUICH-ES - 04 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 |
| > | GUICH-ES - 05 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 |
| > | GUICH-ES - 06 | Area x Esp. > 17,65 1,00 | = | 17,65 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | * CIRCULAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | CIRCULAÇÃO DO TERMINAL - (AUTOCAD) | Area x Quant. > 1.265,75 1,00 | = | 1.265,75 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | = | 0,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| > | ÁREA (LOJAS 08 à 14 / LANCHONETE 06) | Area x Quant. > 92,16 -1,00 | = | -92,16 |
| > | ÁREA (LOJAS 01 à 07 / LANCHONETE 05) | Area x Quant. > 92,16 -1,00 | = | -92,16 |
| > | ÁREA (LANCHONETE 01 à LANCHONETE 04) | Area x Quant. > 101,76 -1,00 | = | -101,76 |
| > | ÁREA (GUICHÊ 01 à GUICHÊ 06) | Area x Quant. > 154,05 -1,00 | = | -154,05 |



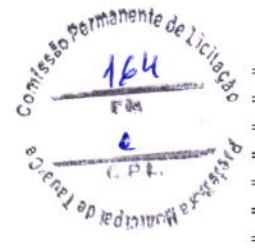
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-------|--|--|-----------------------|----------|
| > | | | | |
| 9.1.5 | RODAPÉ EM GRANITO H= 7CM | | Total = 398,17 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| | * LOJAS 08 à 14 | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | LOJA - 08 | Ext x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | LOJA - 09 | Ext x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | LOJA - 10 | Ext x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | LOJA - 11 | Ext x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | LOJA - 12 | Ext x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | LOJA - 13 | Ext x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | LOJA - 14 | Ext x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | | Ext x Quant. > 3,24 2,00 | = 6,48 | |
| > | | Ext x Quant. > 2,78 1,00 | = 2,78 | |
| > | | Ext x Quant. > 0,25 2,00 | = 0,50 | |
| > | | Ext x Quant. > 2,78 1,00 | = 2,78 | |
| > | | Ext x Quant. > 3,24 2,00 | = 6,48 | |
| > | | Ext x Quant. > 5,34 1,00 | = 5,34 | |
| > | | Ext x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | | Ext x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | | Ext x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | | Ext x Quant. > 3,24 2,00 | = 6,48 | |
| > | | Ext x Quant. > 2,78 1,00 | = 2,78 | |
| > | * LOJAS 01 à 07 | | | |
| > | LOJA - 01 | L1 x H x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 0,25 2,00 | = 0,50 | |
| > | LOJA - 02 | L1 x H x Quant. > 3,24 2,00 | = 6,48 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,78 1,00 | = 2,78 | |
| > | LOJA - 03 | L1 x H x Quant. > 5,34 1,00 | = 5,34 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | LOJA - 04 | L1 x H x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | LOJA - 05 | L1 x H x Quant. > 3,24 2,00 | = 6,48 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,78 1,00 | = 2,78 | |
| > | LOJA - 06 | L1 x H x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | LOJA - 07 | L1 x H x Quant. > 3,09 1,00 | = 3,09 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,92 2,00 | = 5,84 | |
| > | * GUICHÊS: 01 à 06 | | | |
| > | GUICHÊ - 01 | L1 x H x Quant. > 8,08 1,00 | = 8,08 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,42 2,00 | = 12,84 | |
| > | GUICHÊ - 02 | L1 x H x Quant. > 2,75 1,00 | = 2,75 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 2,00 | = 12,70 | |
| > | GUICHÊ - 03 | L1 x H x Quant. > 2,75 1,00 | = 2,75 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 2,00 | = 12,70 | |
| > | GUICHÊ - 04 | L1 x H x Quant. > 2,75 1,00 | = 2,75 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 2,00 | = 12,70 | |
| > | GUICHÊ - 05 | L1 x H x Quant. > 2,75 1,00 | = 2,75 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 2,00 | = 12,70 | |
| > | GUICHÊ - 06 | L1 x H x Quant. > 2,75 1,00 | = 2,75 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 2,00 | = 12,70 | |
| > | PAREDES EXTERNAS DOS GUICHÊS | L1 x H x Quant. > 6,50 2,00 | = 13,00 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,98 5,00 | = 14,90 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,63 1,00 | = 8,63 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,88 5,00 | = 9,40 | |
| > | INFORMAÇÕES | L1 x H x Quant. > 0,40 1,00 | = 0,40 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,02 1,00 | = 1,02 | |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,36 2,00 | = 4,72 | |
| > | * ADMINISTRAÇÃO E OUTROS LOCAIS | | | |
| > | Sala Equip. Gerador | L1 x L2 x Quant. > 4,09 2,00 | = 8,18 | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,40 2,00 | = 6,80 | |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 4,09 2,00 | = 8,18 | |



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

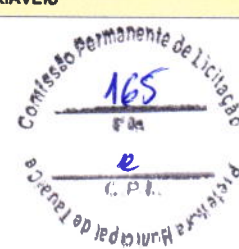
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|---|---|--------------------------------|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|----------------------|
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x L2 x Quant. > 3,40 2,00 | = | 6,80 | | | | | |
| > | Administração | L1 x L2 x Quant. > 6,60 2,00 | = | 13,20 | | | | | |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,00 | = | 6,00 | | | | | |
| > | Guarda Volumes | L1 x L2 x Quant. > 6,60 2,00 | = | 13,20 | | | | | |
| > | Posto Policial | L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,00 | = | 6,00 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,20 2,00 | = | 6,40 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,00 | = | 6,00 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,35 1,00 | = | 3,35 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,35 1,00 | = | 3,35 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,65 2,00 | = | 5,30 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,85 2,00 | = | 5,70 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 4,85 1,00 | = | 4,85 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,15 1,00 | = | 0,15 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 4,35 1,00 | = | 4,35 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,25 1,00 | = | 0,25 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,50 1,00 | = | 0,50 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,40 1,00 | = | 0,40 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 6,30 1,00 | = | 6,30 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 1,58 1,00 | = | 1,58 | | | | | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 9,45 1,00 | = | 9,45 | | | | | |
| * COMPRIMENTO A DESCONTAR | | | | | | | | | |
| > | P-7 - (1,50m X 2,10m) | Ext x Quant. > 1,50 -2,00 | = | -3,00 | | | | | |
| > | P-6 - (1,00m X 2,10m) | Ext x Quant. > 1,00 -2,00 | = | -2,00 | | | | | |
| > | P-4 - (0,80m X 2,10m) | Ext x Quant. > 0,80 -4,00 | = | -3,20 | | | | | |
| > | P-3 - (0,70m X 2,10m) | Ext x Quant. > 0,70 -2,00 | = | -1,40 | | | | | |
| > | P-5 - (0,60m X 2,10m) | Ext x Quant. > 0,60 -1,00 | = | -0,60 | | | | | |
| 9.2 PISOS EXTERNOS | | | | | | | | | |
| 9.2.1 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | | Total = 165,52 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - frontal | L1 x L2 x Quant. > | 5,50 | 2,00 | 1,00 | | | | = 11,00 |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - frontal | L1 x L2 x Quant. > | 5,50 | 0,60 | 3,00 | | | | = 9,90 |
| > | Rampa na frente do TERMINAL-(LD) | L1 x L2 x Quant. > | 5,00 | 2,10 | 1,00 | | | | = 10,50 |
| > | Rampa na frente do TERMINAL-(LD) | L1 x L2 x Quant. > | 7,00 | 2,00 | 1,00 | | | | = 14,00 |
| > | Rampa na frente do TERMINAL-(LE) | L1 x L2 x Quant. > | 12,00 | 2,00 | 1,00 | | | | = 24,00 |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 1,20 | 1,00 | | | | = 9,70 |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,50 | 1,00 | | | | = 4,04 |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,30 | 5,00 | | | | = 12,12 |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 1,20 | 1,00 | | | | = 9,70 |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,50 | 1,00 | | | | = 4,04 |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 8,08 | 0,30 | 5,00 | | | | = 12,12 |
| > | Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x Quant. > | 2,00 | 0,60 | 7,00 | | | | = 8,40 |
| > | Patamar da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus | L1 x L2 x Quant. > | 5,50 | 2,00 | 1,00 | | | | = 11,00 |
| > | Rampa de Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x Quant. > | 12,50 | 2,00 | 1,00 | | | | = 25,00 |
| 9.2.2 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | Total = 15,91 |
| > | Rampa de acesso FRONTAL ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > | 12,00 | 2,00 | 0,06 | 1,00 | | | = 1,44 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------------|--|---|----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| > | Rampa de acesso FRONTAL ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > 12,00 2,00 0,06 1,00 | = | 1,44 | | | | | |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - frontal | L1 x L2 x H x Quant. > 5,50 2,00 0,06 1,00 | = | 0,66 | | | | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - frontal | L1 x L2 x H x Quant. > 5,50 0,60 0,06 3,00 | = | 0,59 | | | | | |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,08 1,20 0,06 1,00 | = | 0,58 | | | | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,08 0,50 0,06 1,00 | = | 0,24 | | | | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,08 0,30 0,06 5,00 | = | 0,73 | | | | | |
| > | Patamar da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,08 1,20 0,06 1,00 | = | 0,58 | | | | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,08 0,50 0,06 1,00 | = | 0,24 | | | | | |
| > | Degraus da escada de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 8,08 0,30 0,06 5,00 | = | 0,73 | | | | | |
| > | Degraus da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LD) | L1 x L2 x H x Quant. > 2,00 0,60 0,06 7,00 | = | 0,50 | | | | | |
| > | Patamar da escada na área da PLATAFORMA dos ônibus | L1 x L2 x H x Quant. > 5,50 2,00 0,06 1,00 | = | 0,66 | | | | | |
| > | Rampa da Entrada na área da PLATAFORMA dos ônibus - (LE) | L1 x L2 x H x Quant. > 12,50 2,00 0,06 1,00 | = | 1,50 | | | | | |
| > | Lastro de concreto na área do psío PODOTÁTIL | Área x Esp. x Repet. > 82,99 0,06 1,00 | = | 4,98 | | | | | |
| > | Lastro de concreto na área das RAMPAS de acesso ao TERMINAL RODOVIÁRIO | Área x Esp. x Repet. > 2,88 0,06 6,00 | = | 1,04 | | | | | |
| > | | | | | | | | | |
| 9.2.3 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | Total = 82,99 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | ÁREA EXTERNA DO TERMINAL - Direcional / Alerta - Externo | L1 x L2 x Quant. > | 0,81 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,16 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 7,27 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,45 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 36,83 | 0,20 | 1,00 | | | | = 7,37 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 3,38 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,68 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 0,48 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,10 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,68 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,54 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 5,20 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,04 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,61 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,72 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 5,60 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,12 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,85 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,37 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 7,60 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,52 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 31,20 | 0,20 | 1,00 | | | | = 6,24 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,00 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,40 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 5,55 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,11 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 39,15 | 0,20 | 1,00 | | | | = 7,83 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 5,40 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,08 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,55 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,31 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,40 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,28 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,40 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,28 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 4,40 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,88 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 7,08 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,42 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,98 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,40 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 4,40 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,88 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 28,00 | 0,20 | 1,00 | | | | = 5,60 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 7,80 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,56 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 1,00 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,20 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 28,00 | 0,20 | 1,00 | | | | = 5,60 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 2,80 | 0,20 | 1,00 | | | | = 0,56 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 12,57 | 0,20 | 1,00 | | | | = 2,51 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,49 | 0,20 | 1,00 | | | | = 1,70 |



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

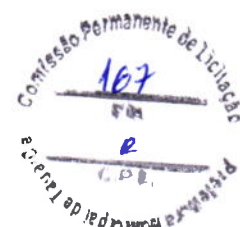
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------------|--|--|-------------------------|-----------|
| > | L1 x L2 x Quant | > 20,88 0,20 2,00 | = 8,35 | |
| > | L1 x L2 x Quant | > 9,35 0,20 1,00 | = 1,87 | |
| > | L1 x L2 x Quant | > 4,70 0,20 1,00 | = 0,94 | |
| > | L1 x L2 x Quant | > 53,17 0,20 1,00 | = 10,63 | |
| > | Piso podotátil das RAMPAS de acesso ao entorno do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > 1,69 0,20 12,00 | = 4,06 | |
| > | L1 x L2 x Quant | > 1,86 0,20 6,00 | = 2,23 | |
| 9.2.4 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 971,11 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área do entrono do TERMINAL RODOVIÁRIO - (AUTOCAD) | Area x Quant > 971,11 1,00 | = 971,11 | |
| 9.2.5 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 1.453,72 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Estacionamento de MOTOS - 1 - (AUTOCAD) | Area x Quant > 21,72 2,00 | = 43,44 | |
| > | Estacionamento de VEÍCULOS - (AUTOCAD) | Area x Quant > 122,88 1,00 | = 122,88 | |
| > | Área da PLATAFORMA dos ônibus | Area x Quant > 1.075,00 1,00 | = 1.075,00 | |
| > | Área frontal ao TERMINAL RODOVIÁRIO e a PRAÇA | Area x Quant > 212,40 1,00 | = 212,40 | |
| 9.2.6 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | Total = 194,22 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área externa ao Terminal Rodoviário - (AUTOCAD) | Area x H > 971,11 0,20 | = 194,22 | |
| 9.2.7 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm | | Total = 15,80 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Rampas no entorno do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant > 1,95 1,35 6,00 | = 15,80 | |
| 9.2.8 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | | Total = 1.258,21 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Plataforma - (A-01) | L1 x L2 x Quant > 6,70 2,00 1,00 | = 13,40 | |
| > | Plataforma - (A-02) | L1 x L2 x Quant > 37,90 8,48 1,00 | = 321,39 | |
| > | Plataforma - (A-03) | L1 x L2 x Quant > 6,00 1,90 7,00 | = 79,80 | |
| > | Plataforma - (A-04) | L1 x L2 x Quant > 9,00 2,00 1,00 | = 18,00 | |
| > | Área Interna do TERMINAL | Area x Quant > 825,62 1,00 | = 825,62 | |
| 9.3 | SOLEIRAS E PEITORIS | | Total = 1,30 | M |
| 9.3.1 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | Total = 1,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | P-6 1,20 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant > 1,30 1,00 | = 1,30 | |
| 9.3.2 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | | Total = 19,90 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | J-1 3,50 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant > 3,60 4,00 | = 14,40 | |
| > | J-2 1,00 (Acrescimento de 0,10m) | Ext x Quant > 1,10 5,00 | = 5,50 | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
| 10.1 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | Total = 105,40 | M |
| 10.1.1 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | Total = 105,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Ext | > 105,40 | = 105,40 | |
| 10.1.2 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | Total = 83,60 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Ext | > 83,60 | = 83,60 | |
| 10.1.3 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | Total = 38,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Ext | > 38,00 | = 38,00 | |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| 10.1.4 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | | | Total = 6,70 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > | 6,70 | | | | | = 6,70 |
| 10.1.5 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | | | | | | | Total = 138,50 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Ext. | > | 138,50 | | | | | = 138,50 |
| 10.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | |
| 10.2.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | | | | | | | 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 |
| 10.2.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - 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 | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| 10.2.3 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - 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 | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| 10.2.4 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | | Quant. | > | 11,00 | | | | | = 11,00 |
| 10.2.5 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | 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 |
| 10.3 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 10.3.1 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino/ PNE | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Banheiro Feminino / PNE | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| 10.3.2 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | | Total = 9,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | Quant. | > | 3,00 | | | | | = 3,00 |
| > | Banheiro Feminino | Quant. | > | 5,00 | | | | | = 5,00 |
| > | Banheiro Administração | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| 10.3.3 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = 5,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | Quant. | > | 5,00 | | | | | = 5,00 |
| 10.3.4 | LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Masculino - PNE | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | WC Feminino - PNE | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| 10.3.5 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | | Total = 12,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | Quant. | > | 5,00 | | | | | = 5,00 |
| > | Banheiro Feminino | Quant. | > | 6,00 | | | | | = 6,00 |
| > | Banheiro Administração | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| 10.3.6 | PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Lançonete - 01 | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Lançonete - 02 | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Lançonete - 03 | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Lançonete - 04 | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Lançonete - 05 | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Lançonete - 06 | Quant. | > | 1,00 | | | | | = 1,00 |



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
| 10.3.7 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Banheiro Feminino | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | Banheiro da Administração | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.8 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = 24,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | Quant | > 4,00 | | | | | | = 4,00 |
| > | Banheiro Feminino | Quant | > 6,00 | | | | | | = 6,00 |
| > | Banheiro da Administração | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Lanchonetes de 01 | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Lanchonetes de 02 | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Lanchonetes de 03 | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Lanchonetes de 04 | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Lanchonetes de 05 | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | Lanchonetes de 06 | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.9 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | | | | | | | Total = 3,20 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | Ext x Quant | > 0,80 | 2,00 | | | | | = 1,60 |
| > | Banheiro Feminino | Ext x Quant | > 0,80 | 2,00 | | | | | = 1,60 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.10 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | | | | | | | Total = 4,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banheiro Masculino | L1 x H x Quant | > 2,00 | 1,00 | 1,00 | | | | = 2,00 |
| > | Banheiro Feminino | L1 x H x Quant | > 2,00 | 1,00 | 1,00 | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.11 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Masculino - PNE | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Feminino - PNE | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Administração | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.12 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Masculino - PNE | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Feminino - PNE | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Administração | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Masculino | Quant | > 5,00 | | | | | | = 5,00 |
| > | WC Feminino | Quant | > 3,00 | | | | | | = 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.13 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Administração | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Masculino | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | WC Feminino | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.14 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | | | | | | | Total = 12,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Administração | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Masculino | Quant | > 4,00 | | | | | | = 4,00 |
| > | WC Feminino | Quant | > 5,00 | | | | | | = 5,00 |
| > | WC Masculino - PNE | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Feminino - PNE | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.15 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Administração | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | WC Masculino | Quant | > 2,00 | | | | | | = 2,00 |
| > | WC Feminino | Quant | > 1,00 | | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 10.3.16 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | | | | | | | Total = 34,57 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | WC Masculino | L1 x L2 | > 6,30 | 0,53 | | | | | = 3,34 |



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