



# Prefeitura Municipal de Barra Mansa

Secretaria Municipal de Planejamento Urbano

## ORÇAMENTO DESONERADO

DATA: 16/08/22  
LEVANTAMENTO: Eng. Patrick Suckow  
PROJETO: Eng. Patrick Suckow  
ORÇAMENTO: Eng. Patrick Suckow  
APROVAÇÃO: Eng. Eros dos Santos

OBRA/SERVIÇO: Reforma do posto de saúde Roselandia

LOCAL: Rua João Olimpo de Magalhães, Roselandia - BARRA MANSA - RJ

Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI e SCO-RJ- Desonerado - Base Junho - 2022

| PLANILHA DE ORÇAMENTO |                            |  |    |        |              |             |              |              |  |
|-----------------------|----------------------------|--|----|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|--|
| ITEM                  | CÓDIGO                     | DISCRIMINAÇÃO  | UN | QUANT. | PREÇOS (R\$) |             |              |              |  |
|                       |                            |  |    |        | UNIT s/ BDI  | UNIT c/ BDI | TOTAL s/ BDI | TOTAL c/ BDI |  |
| X                     |                            | SERVIÇOS PRELIMINARES  |    |        |              |             |              |              |  |
| 1.1                   | 02.020.0002-A              | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2 | 8,00   | 227,51       | 293,07      | 1.820,08     | 2.344,56     |  |
| 1.2                   | 02.004.0001-A              | BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES   | M2 | 9,00   | 428,28       | 551,71      | 3.854,52     | 4.965,39     |  |
| 1.3                   | 02.001.0002-A              | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/ CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM UTILIZACAO 2 VEZES   | M2 | 78,18  | 50,73        | 65,35       | 3.966,07     | 5.109,06     |  |
| 1.4                   | 03.001.0001-B              | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO   | M3 | 4,97   | 53,23        | 68,57       | 264,55       | 340,79       |  |
| 1.5                   | 05.001.0147-A              | ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES   | M2 | 14,69  | 15,65        | 20,16       | 229,89       | 296,15       |  |
| 1.6                   | 05.001.0023-A              | DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO   | M3 | 11,31  | 80,18        | 103,28      | 906,83       | 1.168,09     |  |
| 1.7                   | 05.001.0134-A              | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS   | UN | 36,00  | 22,13        | 28,50       | 796,68       | 1.026,00     |  |
| 1.8                   | 05.001.0146-A              | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA   | M  | 1,89   | 37,28        | 48,02       | 70,45        | 90,75        |  |
| 1.9                   | 05.001.0015-A              | DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO  | M2 | 144,38 | 15,27        | 19,67       | 2.204,68     | 2.839,95     |  |
| 1.10                  | 05.001.0163-A              | RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESPECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL RETIRADO  | M2 | 158,78 | 58,39        | 75,21       | 9.271,16     | 11.941,84    |  |
| 1.11                  | 05.001.0031-A              | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA, EXCLUSIVE CAMADA DE ASSENTAMENTO (CONTRAPISO)   | M2 | 28,53  | 23,48        | 30,24       | 669,88       | 862,74       |  |
| 1.12                  | 05.001.0041-A              | REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA   | M2 | 165,78 | 13,60        | 17,51       | 2.254,60     | 2.902,80     |  |
| 1.13                  | 15.045.0110-A              | ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"  | M  | 206,60 | 12,10        | 15,58       | 2.499,86     | 3.218,82     |  |
| 1.14                  | 05.001.0021-A              | DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERAMICAS E AZULEJOS, COM ESPESURA ATÉ 4CM   | M2 | 3,61   | 23,48        | 30,24       | 84,76        | 109,16       |  |
| X                     |                            | SUBTOTAL 1.0   |    |        |              |             | 28.894,01    | 37.216,10    |  |
| 2.0                   |                            | ESTRUTURA  |    |        |              |             |              |              |  |
| 2.1                   | 11.030.0020-A              | LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VAZÃO DE 4,00M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO  | M2 | 8,08   | 185,34       | 238,75      | 1.497,54     | 1.929,10     |  |
| 2.2                   | 11.013.0110-A              | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS   | M3 | 0,54   | 2.789,31     | 3.593,18    | 1.506,22     | 1.940,31     |  |
| 2.3                   | 11.013.0110-A              | CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS   | M3 | 1,57   | 2.789,31     | 3.593,18    | 4.379,21     | 5.641,29     |  |
| 2.4                   | 13.373.0020-A (MODIFICADO) | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS | M2 | 28,53  | 103,28       | 133,04      | 2.946,57     | 3.795,63     |  |
| X                     |                            | SUBTOTAL 2.0   |    |        |              |             | 10.329,54    | 13.306,33    |  |
| 3.0                   |                            | REVESTIMENTO: PISO, TETO E PAREDE  |    |        |              |             |              |              |  |
| 3.1                   | 13.301.0125-B              | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 3CM  | M2 | 7,89   | 33,29        | 42,88       | 262,65       | 338,32       |  |
| 3.2                   | 13.301.0118-A              | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 1,5CM   | M2 | 144,38 | 21,30        | 27,43       | 3.075,29     | 3.960,34     |  |
| 3.3                   | 12.003.0115-A              | ALVENARIA DE TJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM, COMPLEMENTADA COM 6% DE TJOLOS DE 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE MEIA VEZ (0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL  | M2 | 54,12  | 47,00        | 60,54       | 2.543,64     | 3.276,42     |  |
| 3.4                   | 13.331.0015-A              | REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUAS, NO FORMATO (60X60)CM, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLANTE) E REJUNTAMENTO PRONTO   | M2 | 152,27 | 190,04       | 244,80      | 28.937,39    | 37.275,69    |  |
| 3.5                   | 13.030.0255-A              | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM, EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM, NAS CORES BRANCO, CINZA, BEGE, CREME, AZUL, MARROM E PRETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO   | M2 | 161,06 | 103,83       | 133,75      | 16.722,85    | 21.541,77    |  |
| 3.6                   | 13.030.0255-A              | REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS, CORES ECONOMICAS (BRANCO, CINZA, BEGE, AZUL, VERDE, MARROM E PRETO), COM MEDIDAS EM TORNO DE (30X60)CM, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO  | M2 | 207,48 | 68,00        | 87,59       | 14.108,64    | 18.173,17    |  |
| 3.7                   | 13.001.0026-A              | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3   | M2 | 232,53 | 31,65        | 40,77       | 7.359,57     | 9.480,24     |  |
| 3.8                   | 13.348.0076-A              | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, EXCLUSIVE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO   | M  | 17,40  | 64,76        | 83,42       | 1.126,82     | 1.451,50     |  |
| 3.9                   | 13.348.0050-A              | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATTA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO  | M  | 17,40  | 81,06        | 104,42      | 1.410,44     | 1.816,90     |  |
| 3.10                  | 13.333.0010-A              | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010   | M2 | 8,40   | 145,16       | 186,99      | 1.219,34     | 1.570,71     |  |
| 3.11                  | 13.333.0015-A              | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010  | M2 | 0,74   | 145,16       | 186,99      | 107,41       | 138,37       |  |
| 3.12                  | 13.348.0050-A              | PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATTA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO  | M  | 49,00  | 81,06        | 104,42      | 3.971,94     | 5.116,58     |  |
| 3.13                  | 13.331.0050-A              | RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016   | M  | 63,10  | 42,79        | 55,12       | 2.700,04     | 3.478,07     |  |
| X                     |                            | SUBTOTAL 3.0   |    |        |              |             | 83.546,02    | 107.618,08   |  |
| 4.0                   |                            | INSTALACOES HIDRAULICA - não utilizar produtos fabricados com material reciclado   |    |        |              |             |              |              |  |
| 4.1                   | (COMPOSICAO)               | MANEJO DE CAIXA D'AGUA (REMOCAO E INSTALACAO)  | UN | 2,00   | 66,16        | 85,22       | 132,32       | 170,44       |  |
| 4.2                   | 15.004.0012-A              | ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOBRESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 75MM, REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00   | 2.066,70     | 2.662,32    | 2.066,70     | 2.662,32     |  |
| 4.3                   | 06.271.0061-A              | TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO  | M  | 10,00  | 3,81         | 4,90        | 38,10        | 49,00        |  |

| ITEM | CÓDIGO                     | DISCRIMINAÇÃO   | UN | QUANT. | PREÇOS (R\$) |             |              |              |
|------|----------------------------|---|----|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|      |                            |   |    |        | UNIT s/ BDI  | UNIT c/ BDI | TOTAL s/ BDI | TOTAL c/ BDI |
| 4.4  | 18.082.0050-A              | BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2 | 1,58   | 725,13       | 934,11      | 1.145,70     | 1.475,89     |
| 4.5  | 18.016.0040-A              | CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 1,00   | 685,79       | 883,43      | 685,79       | 883,43       |
| 4.6  | 18.009.0066-A              | TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"x17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO  | UN | 1,00   | 66,85        | 86,11       | 66,85        | 86,11        |
| 4.7  | 15.003.0410-A              | RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS  | UN | 5,00   | 148,60       | 191,42      | 743,00       | 957,10       |
| 4.8  | 18.009.0070-A              | TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"x28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO  | UN | 1,00   | 108,41       | 139,65      | 108,41       | 139,65       |
| X    |                            | SUBTOTAL 4.0  |    |        |              |             | 4.878,46     | 6.423,94     |
| 5.0  |                            | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - não utilizar produtos fabricados com material reciclado   |    |        |              |             |              |              |
| 5.1  | SI00000091993              | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN | 18,00  | 43,67        | 56,25       | 786,06       | 1.012,50     |
| 5.2  | SI00000092000              | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN | 14,00  | 27,92        | 35,96       | 390,88       | 503,44       |
| 5.3  | SI00000091996              | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN | 16,00  | 31,72        | 40,86       | 507,52       | 653,76       |
| 5.4  | SI00000091926              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M  | 350,00 | 4,34         | 5,59        | 1.519,00     | 1.956,50     |
| 5.5  | SI00000091934              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M  | 83,30  | 24,00        | 30,91       | 1.999,20     | 2.574,80     |
| 5.6  | SI00000092984              | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021   | M  | 56,80  | 28,55        | 36,77       | 1.621,64     | 2.088,53     |
| 5.7  | 15.007.0504-A              | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00   | 453,29       | 583,92      | 453,29       | 583,92       |
| 5.8  | 15.007.0570-A              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 1,00   | 11,96        | 15,40       | 11,96        | 15,40        |
| 5.9  | SI00000093661              | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | UN | 5,00   | 51,16        | 65,90       | 255,80       | 329,50       |
| 5.10 | 15.007.0602-A              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 70A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 2,00   | 70,47        | 90,77       | 140,94       | 181,54       |
| 5.11 | 15.007.0605-A              | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 2,00   | 139,97       | 180,30      | 279,94       | 360,60       |
| 5.12 | 15.007.0527-A              | DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX415V,SENSIBILIDADE30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 1,00   | 188,66       | 243,03      | 188,66       | 243,03       |
| 5.13 | 15.007.0647-A              | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO,TENSAO 275V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 30KA E 90KA,FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 4,00   | 166,81       | 214,88      | 667,24       | 859,52       |
| 5.14 | SI00000091857              | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M  | 49,00  | 14,95        | 19,25       | 732,55       | 943,25       |
| 5.15 | SI00000091855              | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M  | 157,00 | 10,82        | 13,93       | 1.698,74     | 2.187,01     |
| 5.16 | SI00000097667 (COMPOSIÇÃO) | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021   | M  | 2,00   | 34,46        | 44,39       | 68,92        | 88,78        |
| 5.17 | SI00000097667 (COMPOSIÇÃO) | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021   | M  | 1,00   | 13,91        | 17,91       | 13,91        | 17,91        |
| 5.18 | SI00000097667 (COMPOSIÇÃO) | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021   | M  | 32,10  | 42,29        | 54,47       | 1.357,50     | 1.748,48     |
| 5.19 | SI00000097667 (COMPOSIÇÃO) | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021   | M  | 1,00   | 63,45        | 81,73       | 63,45        | 81,73        |
| 5.20 | 15.003.0395-A              | ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERROZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA,NO DIAMETRO 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 30,00  | 9,19         | 11,83       | 275,70       | 354,90       |
| 5.21 | 18.027.0045-A              | LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 10,00  | 34,08        | 43,90       | 340,80       | 439,00       |
| 5.22 | 18.027.0476-A              | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 23,00  | 135,88       | 175,04      | 3.125,24     | 4.025,92     |
| 5.23 | 15.019.0040-A              | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"x2".FORNECIMENTO E COLOCACAO   | UN | 17,00  | 18,23        | 23,48       | 309,91       | 399,16       |
| 5.24 | SI00000091969              | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN | 1,00   | 76,35        | 98,35       | 76,35        | 98,35        |
| 5.25 | SI00000091937              | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN | 14,00  | 10,95        | 14,10       | 153,30       | 197,40       |
| 5.26 | SI00000093018              | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | UN | 2,00   | 22,21        | 28,61       | 44,42        | 57,22        |
| 5.27 | SI00000093022 (COMPOSIÇÃO) | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | UN | 1,00   | 43,60        | 56,16       | 43,60        | 56,16        |
| 5.28 | SI00000093013              | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | UN | 3,00   | 14,59        | 18,79       | 43,77        | 56,37        |
| 5.29 | SI00000093015              | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | UN | 1,00   | 25,51        | 32,86       | 25,51        | 32,86        |
| 5.30 | SI00000093015              | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021  | UN | 8,00   | 17,41        | 22,42       | 139,28       | 179,36       |
| X    |                            | SUBTOTAL 5.0  |    |        |              |             | 17.335,08    | 22.326,90    |
| 6.0  |                            | ESQUADRIAS  |    |        |              |             |              |              |
| 6.1  | MERCADO                    | JANELA COM 2 FOLHAS COM FECHO CENTRAL NAS DIMENSÕES DE 0,60X0,90m INCLUIDO FERRAGENS, FRETE E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00   | 510,00       | 656,98      | 1.020,00     | 1.313,96     |
| 6.2  | MERCADO                    | JANELA COM 2 FOLHAS COM FECHO CENTRAL NAS DIMENSÕES DE 0,90X0,50m INCLUIDO FERRAGENS, FRETE E INSTALAÇÃO  | UN | 4,00   | 480,00       | 618,33      | 1.920,00     | 2.473,32     |
| 6.3  | MERCADO                    | JANELA COM 4 FOLHAS COM FECHO CENTRAL NAS DIMENSÕES DE 1,5X0,90m INCLUIDO FERRAGENS, FRETE E INSTALAÇÃO   | UN | 1,00   | 890,00       | 1.146,49    | 890,00       | 1.146,49     |
| 6.4  | MERCADO                    | JANELA COM 2 FOLHAS COM FECHO CENTRAL NAS DIMENSÕES DE 1,5X1,2M INCLUIDO FERRAGENS, FRETE E INSTALAÇÃO  | UN | 6,00   | 1.090,00     | 1.404,13    | 6.540,00     | 8.424,78     |
| 6.5  | MERCADO                    | JANELA COM 2 FOLHAS COM FECHO CENTRAL NAS DIMENSÕES DE 0,9X0,9M INCLUIDO FERRAGENS, FRETE E INSTALAÇÃO  | UN | 2,00   | 585,00       | 753,59      | 1.170,00     | 1.507,18     |
| 6.6  | 14.003.0076-A (MODIFICADO) | JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2 | 0,64   | 614,14       | 791,13      | 393,04       | 506,32       |
| 6.7  | SI00000099862              | GRADIL EM ALUMINIO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF. 04/2019  | M2 | 13,41  | 615,26       | 792,57      | 8.250,63     | 10.628,36    |
| 6.8  | SI00000102185              | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021   | UN | 1,00   | 4.556,90     | 5.870,19    | 4.556,90     | 5.870,19     |
| 6.9  | SI00000093182              | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF. 03/2016  | M  | 20,90  | 57,18        | 73,65       | 1.195,06     | 1.539,28     |
| 6.10 | SI00000093194              | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016  | M  | 17,40  | 55,88        | 71,98       | 972,31       | 1.252,45     |
| 6.11 | 14.006.0008-A              | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 12,00  | 699,13       | 900,61      | 8.389,56     | 10.807,32    |
| 6.12 | 14.006.0010-A              | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 1,00   | 657,60       | 847,12      | 657,60       | 847,12       |
| 6.13 | 14.006.0012-A              | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 2,00   | 652,21       | 840,17      | 1.304,42     | 1.680,34     |

| ITEM | CÓDIGO                     | DISCRIMINAÇÃO  | UN     | QUANT. | PREÇOS (R\$) |             |              |              |
|------|----------------------------|--|--------|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|      |                            |  |        |        | UNIT s/ BDI  | UNIT c/ BDI | TOTAL s/ BDI | TOTAL c/ BDI |
| 6.14 | 14.007.0040-A              | FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURATIPO GORGE,TRINGO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2".COM PINO E BOLAS DE FERRO  | UN     | 11,00  | 454,52       | 585,51      | 4.999,72     | 6.440,61     |
| 6.15 | 14.007.0060-A              | FERRAGENS PORTAS MAD.1 FOLHA,ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO FORN.S/COLOC.DE:- FECHADURA TIP.TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,LATAO,ACABAMENTOCROMADO;-TRANQUETA TRINCO ACOPLADO,CIRCULAR,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA CIRCULAR,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",PINO E BOLAS DE LATAO  | UN     | 5,00   | 731,37       | 942,15      | 3.656,85     | 4.710,75     |
| 6.16 | 14.003.0225-A              | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2     | 2,52   | 1.315,66     | 1.694,83    | 3.315,46     | 4.270,97     |
| 6.17 | 14.007.0266-A              | FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHORETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO,EXCLUSIVE DOBRADICA   | UN     | 1,00   | 115,00       | 148,14      | 115,00       | 148,14       |
| 6.18 | SI00000102182              | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021  | UN     | 1,00   | 1.079,83     | 1.391,03    | 1.079,83     | 1.391,03     |
| 6.19 | SI00000099861              | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019   | M2     | 7,89   | 718,19       | 925,17      | 5.666,51     | 7.299,59     |
| X    |                            | SUBTOTAL 6.0   |        |        |              |             | 56.092,89    | 72.258,20    |
| 7.0  |                            | PINTURA  |        |        |              |             |              |              |
| 7.1  | 17.018.0110-A              | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD,CONFORME ABNT NBR 15079,PARAINTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TJOLO,CONCRETOLISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO  | M2     | 396,34 | 15,70        | 20,22       | 6.222,53     | 8.013,99     |
| 7.2  | SI00000088488              | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014   | M2     | 144,38 | 17,61        | 22,68       | 2.542,53     | 3.274,53     |
| 7.3  | 17.017.0100-A              | PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR   | M2     | 27,30  | 43,45        | 55,97       | 1.186,18     | 1.527,98     |
| 7.4  | 17.017.0160-A              | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM DUAS DEMAOS DE TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL SOBRE SUPERFICIEPREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO   | M2     | 27,30  | 15,49        | 19,95       | 422,87       | 544,63       |
| X    |                            | SUB-TOTAL 7.0  |        |        |              |             | 10.374,11    | 13.361,13    |
| 8.0  |                            | COBERTURA E DRENAGEM   |        |        |              |             |              |              |
| 8.1  | 16.001.0060-A              | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDODE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO   | M2     | 165,78 | 94,85        | 122,18      | 15.724,23    | 20.255,00    |
| 8.2  | 16.005.0007-A              | COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE GALVALUME,COM ESPESSURAAPROXIMADA DE 0,7MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO5/16"X250MM COM ROSCA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEIRA.MEDIDA PELA AREA REAL DA COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO  | M2     | 165,78 | 124,86       | 160,84      | 20.699,29    | 26.664,05    |
| 8.3  | SI00000100327              | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019  | M      | 38,75  | 70,71        | 91,08       | 2.740,01     | 3.529,35     |
| 8.4  | SI00000094229              | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019   | M      | 24,30  | 207,45       | 267,23      | 5.041,03     | 6.493,68     |
| 8.5  | 12.005.0135-B              | ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOSFUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)   | M2     | 9,00   | 136,45       | 175,77      | 1.228,05     | 1.581,93     |
| 8.6  | 12.005.0010-A              | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDAPELA AREA REAL   | M2     | 4,18   | 55,42        | 71,39       | 231,65       | 298,41       |
| 8.7  | 13.373.0020-A (MODIFICADO) | PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS (TAMPA, E PISO DA CAIXA COLETORA E CANALETA) | M2     | 14,80  | 78,38        | 100,96      | 1.160,02     | 1.494,20     |
| 8.8  | 06.016.0053-A              | GRELHA PARA CANALETA DE FERRO FUNDIDO,COM CAIXILHO,COM (40X100)CM,CONFORME ABNT NBR 10160,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO  | M      | 10,45  | 228,60       | 294,48      | 2.388,87     | 3.077,31     |
| X    |                            | SUBTOTAL 8.0   |        |        |              |             | 49.213,15    | 63.393,93    |
| 9.0  |                            | TRANSPORTE E ENTULHO   |        |        |              |             |              |              |
| 9.1  | 04.014.0095-A              | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO,CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS  | UN     | 9,00   | 279,39       | 359,91      | 2.514,51     | 3.239,19     |
| 9.2  | 05.006.0001-B              | LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES   | M2XMES | 46,85  | 12,00        | 15,45       | 562,20       | 723,83       |
| 9.3  | 04.020.0122-A              | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)  | M2XKM  | 234,25 | 0,20         | 0,25        | 46,85        | 58,56        |
| X    |                            | SUBTOTAL 9.0   |        |        |              |             | 3.123,56     | 4.021,58     |
| X    |                            | TOTAL GERAL  |        |        |              |             | 263.786,82   | 339.926,19   |