

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE UBS TIPO II

LOCAL: FERNANDO IDALINO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO
COMP-129	RAMPA PARA ACESSO PNE EM CONCRETO FCK=20MPA, DESEMPOLADA, PINTADA COM TINTA RESISTENTE AZUL E PICTOGRAMA BRANCO, DIMENSÕES 2,20X1,10 M, INCLUSIVE PISO TÁTIL DE ALERTA
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023 Consumo adotado = Área da rampa em planta x Desnível / 2 - Volume de Concreto = ((2,03*0,15)/2) = 0,15225m³
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 Consumo adotado = Área da rampa em planta x Espessura da camada (5,00cm) = 2,03*0,05 = 0,1015m³
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Consumo adotado = Volume de concreto = 0,1015m³
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 Consumo adotado = 2,03m²
COMP-128	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO MAGRO Área do piso tátil = 0,99m²
OBS: QUANTITATIVO DE ÁREAS RETIRADAS DO AUTOCAD.	
COMP-268	SUMIDOURO PAREDES COM TIJOLO MAÇICO, Ø(INT) = 0,95M, H=1,80M
102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 Consumo adotado = (Área do Sumidouro considerando folga de 0,1m de cada lado) x altura total = 3,14x(0,625+0,1)x(0,625+0,1)x1,8 = 2,97
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 Consumo adotado = (Perímetro do Sumidouro considerando de 0,1m de cada lado) x larg. x altura = 2x3,14x(0,55)x0,2x0,2 = 0,14
157	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MAÇICO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 Consumo adotado = Perímetro do Sumidouro x (altura-pedra argamassada) = 2x3,14x0,55x(1,8-0,2) = 5,53
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 Consumo adotado = (Área da Tampa x altura - Área Tampa Hermética) x Espessura = ((3,14x0,625x0,625) - (3,14x0,3*0,3))x0,15 = 0,14
2659	LASTRO DE BRITA 4. REV 01_06/2024 Consumo adotado = 1 Unidade
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 Consumo adotado = Área Interna x altura = 3,14x0,475x0,475x0,3 = 0,21
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 Consumo adotado = (Volume Escavado - Volume Externo Sumidouro) = (2,97 - (3,14*0,625*0,625*1,8)) = 0,76
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 Consumo adotado = (Volume Escavado - Volume Reaterro) x Fator de Empolamento = (2,97 - 0,84) x 1,25 = 2,67
OBS: QUANTITATIVO DE ÁREAS RETIRADAS DO AUTOCAD.	
COMP-273	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM EUCALIPTO - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO FCK=25MPA
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3 x coeficiente 103198 SINAPI 09/2025 (Gangorra) + Coeficiente 103196 SINAPI 09/2025 (Balanço) + Coeficiente 103200 SINAPI 09/2025 (Escorregador) = 2 x 0,5606 + 3,8708 + 2 x 1,2144 = 7,9814
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 3 x coeficiente 103198 SINAPI 09/2025 (Gangorra) + Coeficiente 103196 SINAPI 09/2025 (Balanço) + Coeficiente 103200 SINAPI 09/2025 (Escorregador) = 3 x 0,2803 + 1,9354 + 2 x 0,6072 = 3,9907
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 3 x coeficiente 103198 SINAPI 09/2025 (Gangorra) + Coeficiente 103196 SINAPI 09/2025 (Balanço) + Coeficiente 103200 SINAPI 09/2025 (Escorregador) = 3 x (0,45 x 0,70 x 0,60) + (4*0,6*0,6*0,6) + 2 x ((0,5*0,5*0,25)+(0,85*0,85*0,5)) =
COMP-AUX09	MURETA EM ALVENARIA 1,40x1,90M PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NAO INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - INCLUSIVE FUNDO SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 Volume de Escavação = (1,4+0,2+0,2)*(0,6)*(0,6) = 0,648 M3
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM Área de compactação = (1,4+0,2+0,2)*(0,6) = 1,08 M2
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 Área de lastro = área de compactação = 1,08 M2
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 Volume de embasamento em concreto = Volume de Escavação - Volume do lastro = 0,648 - (1,08 x 0,03) = 0,6156
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO Área de alvenaria = (1,4-0,52)*2,1 = 1,848 M2
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = 2,94*2+0,18*2,1*2+1,4*0,18 = 6,888 M2
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = 2,94*2+0,18*2,1*2+1,4*0,18 = 6,888 M2
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAOS. AF_04/2023 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = 2,66*2+0,18*1,9*2+0,18*1,4 = 6,256 M2
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = 2,66*2+0,18*1,9*2+0,18*1,4 = 6,256 M2
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_03/2024 Área de alvenaria X 2 faces + Espessura da alvenaria x Altura x 2 lados + Comprimento x Espessura = 2,66*2+0,18*1,9*2+0,18*1,4 = 6,256 M2
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. Espessura de 0,14 X Comprimento de 0,26 x Altura de 2,1 x 2 = 0,14*0,26*2,1*2 = 0,15 M3
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - Barras 4 x Comprimento de 2,72 x 2 Pilares x Peso de aço por metro = 4 x 2,72 x 2 x 0,617 = 13,43 kg

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE UBS TIPO II
LOCAL:	FERNANDO IDALINO
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - Estribos 17 x Comprimento de 0,66 x 2 Pilares x Peso de aço por metro = 17 x 0,66 x 2 x 0,154 = 3,46 kg
COMP-282	BANCO DE CONCRETO COM 50CM DE ALTURA, LARGURA FIXA DE 65CM E COMPRIMENTO VARIÁVEL
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 Consumo adotado = Larg. do assento em concreto x comprimento (1m) x altura (0,20 cm) = 0,60 x 1,00 x 0,20 = 0,12 m³
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 Consumo adotado = Volume do assento + volume da base = (0,60x1,00x0,12) + (0,60x1,00x0,20) = 0,072 + 0,12 = 0,192 m³
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 Conforme Projeto Estrutural
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 Consumo adotado: Largura x Altura x 2 = 1,00 x 0,38 x 2 = 0,76 m²
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 Consumo adotado: Comprimento x Altura x 2 = 1,00 x 0,12 x 2 = 0,24 m²
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 Consumo adotado: Comprimento x Largura x Altura = 1,00 x 0,32 x 0,38 = 0,12 m³
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. AF_08/2022 Consumo adotado: Largura x Altura x 2 = 1,00 x 0,5 x 2 = 1,00 m²
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 Consumo adotado: Largura x Altura x 2 = 1,00 x 0,5 x 2 = 1,00 m²
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 Consumo adotado: Largura x Altura x 2 = 1,00 x 0,38 x 2 = 0,76 m²
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 Consumo adotado: Largura x comprimento = 0,65 x 1 = 0,65 m²
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 Consumo adotado: Largura x comprimento = 0,65 x 1 = 0,65 m²
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 Consumo adotado: Largura x Altura x 2 = 1,00 x 0,5 x 2 = 1,00 m²

OBS: QUANTITATIVO DE DIMENSÕES FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL.

COMP-293	FECHAMENTO LATERAL DOS BANCO DE CONCRETO COM 50CM DE ALTURA E LARGURA FIXA DE 65CM.
89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 Consumo adotado: Largura x Altura = 0,32 x 0,38 = 0,12 m²
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 Consumo adotado: Largura x Altura = 0,60 x 0,12 = 0,072 m²
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 Consumo adotado: Largura x Altura = 0,6 x 0,50 = 0,30 m²
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 Consumo adotado: Largura x Altura = 0,65 x 0,50 = 0,325 m²
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 Consumo adotado: Largura x Altura = 0,65 x 0,5 = 0,325 m²
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 Consumo adotado: Largura x Altura = 0,65 x 0,5 = 0,325 m²

OBS: QUANTITATIVO DE DIMENSÕES FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL.

COMP-269	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80X0,80M, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40X0,40M, CONFORME PROJETO. INCLUSO REVESTIMENTO EM PASTILHA CERAMICA/PORCELANATO NO TAMPO DA MESA E PINTURA DOS BANCOS E MESA.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 Consumo adotado = (0,4*0,4*0,23)+(0,6*0,6*0,33) = 0,266 m³
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM Consumo adotado = (0,4*0,4*4)*(0,6*0,6) = 0,230 m²
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 Consumo adotado = (0,4*0,4*4)*(0,6*0,6) = 0,230 m²
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 Consumo adotado = ((4*1,6*0,05)+(0,4*0,4)+(3,2*0,06)+(0,8*0,8)-(0,2*0,2*4)-(0,3*0,3) = 1,062 m²
COMP-AUX04	CONCRETO FCK=20,0MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇADO, ADENSADO E ACABADO, NAO ARMADO, PARA USO GERAL, EXCETO FORMAS Consumo adotado = (0,4*0,4*0,1*4)+(0,6*0,6*0,1)+(0,4*0,4*0,05*4)+(0,8*0,8*0,06)+4*0,2*0,2*0,45 = 0,242 m³
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 Consumo adotado (volume escavado - volume de concreto na fundação e alvenaria enterrada) = 0,266-((0,4*0,4*0,1*4)+(0,6*0,6*0,1)+(0,3*0,3*0,2)+(0,2*0,2*0,1*4))-(0,230*0,03) = 0,125 m³
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 Consumo adotado (base dos bancos) = (0,2*4*4*0,45) = 1,440 m²
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 Consumo adotado (base da mesa de jogos) = 0,474 m²
4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM Consumo adotado = Area do granilite sobre a mesa = 0,160 m²
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 Consumo adotado (alvenaria exposta + aterrada) = (0,3*0,79*4) = 0,948 m²
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

OBJETO:	IMPLANTAÇÃO DE UBS TIPO II
LOCAL:	FERNANDO IDALINO
98562	<p>Consumo adotado (alvenaria exposta) = $(0,3 \times 0,59 \times 4) = 0,708 \text{ m}^2$</p> <p>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023</p> <p>Consumo adotado (alvenaria enterrada) = $(0,3 \times 0,2 \times 4) = 0,240 \text{ m}^2$</p>
88485	<p>FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023</p> <p>Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3 \times 0,59 \times 4) + (0,2 \times 4 \times 0,35 \times 4) + (0,4 \times 4 \times 0,05) + (4 \times 0,4 \times 0,4) + (0,8 \times 4 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8) - (0,4 \times 0,4) = 3,46 \text{ m}^2$</p>
96135	<p>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</p> <p>Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3 \times 0,59 \times 4) + (0,2 \times 4 \times 0,35 \times 4) + (0,4 \times 4 \times 0,05) + (4 \times 0,4 \times 0,4) + (0,8 \times 4 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8) - (0,4 \times 0,4) = 3,46 \text{ m}^2$</p>
95626	<p>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</p> <p>Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3 \times 0,59 \times 4) + (0,2 \times 4 \times 0,35 \times 4) + (0,4 \times 4 \times 0,05) + (4 \times 0,4 \times 0,4) + (0,8 \times 4 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8) - (0,4 \times 0,4) = 3,46 \text{ m}^2$</p>
7155	<p>TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM</p> <p>Consumo adotado = $1,19 \text{ m}^2$</p>
92883	<p>ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</p> <p>Consumo adotado = Comprimento x Quantidade de barras x Peso de aço por metro = $6,7 \text{ kg}$</p>
92915	<p>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</p> <p>Consumo adotado = Comprimento x Quantidade de barras x Peso de aço por metro = $2,22 \text{ kg}$</p>
COMP-11	<p>EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M COM ACESSIBILIDADE, INCLUSOS 3 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO, INCLUSO REVESTIMENTO EM PASTILHA CERAMICA/PORCELANATO NO TAMPO DA MESA, PINTURA DOS BANCOS E MESA E PINTURA DE ACESSIBILIDADE NO PISO</p>
93358	<p>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024</p> <p>Consumo adotado = $(0,4 \times 0,4 \times 3 \times 0,23) + (0,6 \times 0,6 \times 0,33) = 0,229 \text{ m}^3$</p>
97083	<p>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021</p> <p>Consumo adotado = $(0,4 \times 0,4 \times 3) \times (0,6 \times 0,6) = 0,173 \text{ m}^2$</p>
96617	<p>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024</p> <p>Consumo adotado = $(0,4 \times 0,4 \times 3) \times (0,6 \times 0,6) = 0,173 \text{ m}^2$</p>
96534	<p>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024</p> <p>Consumo adotado = $((3 \times 1,6 \times 0,05) + (0,4 \times 0,4)) + ((3,2 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8)) - (0,2 \times 0,2 \times 3) - (0,3 \times 0,3) = 1,022 \text{ m}^2$</p>
COMP-AUX04	<p>CONCRETO FCK=20,0MPA, PREPARO EM BETONEIRA, LANÇADO, ADENSADO E ACABADO, NÃO ARMADO, PARA USO GERAL, EXCETO FORMAS</p> <p>Consumo adotado = $(0,4 \times 0,4 \times 0,1 \times 3) + (0,6 \times 0,6 \times 0,1) + (0,4 \times 0,4 \times 0,05 \times 3) + (0,8 \times 0,8 \times 0,06) + 3 \times 0,2 \times 0,2 \times 0,45 = 0,200 \text{ m}^3$</p>
93382	<p>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</p> <p>Consumo adotado (volume escavado - volume de concreto na fundação e alvenaria enterrada) = $0,229 - (0,4 \times 0,4 \times 0,1 \times 3) + (0,6 \times 0,6 \times 0,1) + (0,3 \times 0,3 \times 0,2) + (0,2 \times 0,2 \times 0,1 \times 3) - (0,173 \times 0,03) = 0,110 \text{ m}^3$</p>
92264	<p>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020</p> <p>Consumo adotado (base dos bancos) = $(0,2 \times 4 \times 3 \times 0,45) = 1,080 \text{ m}^2$</p>
103342	<p>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</p> <p>Consumo adotado (base da mesa de jogos) = $0,474 \text{ m}^2$</p>
4396	<p>PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM</p> <p>Consumo adotado = Área do granilite sobre a mesa = $0,160 \text{ m}^2$</p>
87879	<p>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022</p> <p>Consumo adotado (alvenaria exposta + enterrada) = $(0,3 \times 0,79 \times 4) = 0,948 \text{ m}^2$</p>
104958	<p>MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024</p> <p>Consumo adotado (alvenaria exposta) = $(0,3 \times 0,59 \times 4) = 0,708 \text{ m}^2$</p>
98562	<p>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023</p> <p>Consumo adotado (alvenaria enterrada) = $(0,3 \times 0,2 \times 4) = 0,240 \text{ m}^2$</p>
88485	<p>FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023</p> <p>Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3 \times 0,59 \times 4) + (0,2 \times 4 \times 0,35 \times 3) + (0,4 \times 4 \times 0,05) + (3 \times 0,4 \times 0,4) + (0,8 \times 4 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8) - (0,4 \times 0,4) = 3,46 \text{ m}^2$</p>
96135	<p>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</p> <p>Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3 \times 0,59 \times 4) + (0,2 \times 4 \times 0,35 \times 3) + (0,4 \times 4 \times 0,05) + (3 \times 0,4 \times 0,4) + (0,8 \times 4 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8) - (0,4 \times 0,4) = 3,46 \text{ m}^2$</p>
95626	<p>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024</p> <p>Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3 \times 0,59 \times 4) + (0,2 \times 4 \times 0,35 \times 3) + (0,4 \times 4 \times 0,05) + (3 \times 0,4 \times 0,4) + (0,8 \times 4 \times 0,06) + (0,8 \times 0,8) - (0,4 \times 0,4) = 3,46 \text{ m}^2$</p>
102491	<p>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</p> <p>Consumo adotado = Área de pintura = $0,85 \times 0,85 = 0,7225 \text{ m}^2$</p>
7155	<p>TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM</p> <p>Consumo adotado = $1,04 \text{ m}^2$</p>
92883	<p>ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</p> <p>Consumo adotado = Comprimento x Quantidade de barras x Peso de aço por metro = $5,44 \text{ kg}$</p>
92915	<p>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</p> <p>Consumo adotado = Comprimento x Quantidade de barras x Peso de aço por metro = $1,66 \text{ kg}$</p>

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE UBS TIPO II

LOCAL: FERNANDO IDALINO



OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE UBS TIPO II										
LOCAL: FERNANDO IDALINO										
BINÔMIO - AQUISIÇÃO + TRANSPORTE										
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO										
ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			DOM MIGUEL EXTRAÇÃO DE AREIA LTDA CNPJ: 31.071.169/0001-66 VENDEDOR(A): MARIO HENRIQUE SOMENTE AQUISIÇÃO E CARGA							R\$ 105,20
1.1	COT01_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (SEM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 25,00	13,51%	R\$ 28,38	R\$ 25,00	R\$ 28,38
1.2	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	29,10	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 62,86	R\$ 76,82
1.3	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	-	R\$ -
2			SÃO FRANCISCO MINERAÇÃO (PORTO DA ILHA) CNPJ: 17.172.603.0001-73 CONTATO: (87) 9998-0521 SOMENTE AQUISIÇÃO E CARGA							R\$ 68,56
2.1	COT02_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 19,00	13,51%	R\$ 21,57	R\$ 19,00	R\$ 21,57
2.2	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	17,80	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 38,45	R\$ 46,99
2.3	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	-	R\$ -
3			SÃO FRANCISCO MINERAÇÃO (PONTO DE VENDA) CNPJ: 17.172.603.0001-73 CONTATO: (87) 9998-0521 SOMENTE AQUISIÇÃO E CARGA							R\$ 45,51
3.1	COT03_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (SEM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 18,00	13,51%	R\$ 20,43	R\$ 18,00	R\$ 20,43
3.2	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9,50	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 20,52	R\$ 25,08
3.3	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	-	R\$ -
4			OURO DO VALE MINERAÇÃO CNPJ: 46.983.735.904/0001-83 VENDEDOR(A): FRANCISCO NETO SOMENTE AQUISIÇÃO E CARGA							R\$ 76,17
4.1	COT04_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 14,00	13,51%	R\$ 15,89	R\$ 14,00	R\$ 15,89
4.2	93592	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4,81	R\$ 2,39	22,11%	R\$ 2,92	R\$ 11,50	R\$ 14,05
4.3	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	17,51	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 37,82	R\$ 46,23
4.4	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	-	R\$ -
5			OURO DO VALE MINERAÇÃO CNPJ: 46.983.735.904/0001-83 VENDEDOR(A): FRANCISCO NETO SOMENTE AQUISIÇÃO							R\$ 82,73
5.1	COT05_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (SEM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 10,00	13,51%	R\$ 11,35	R\$ 10,00	R\$ 11,35
5.2	101248	SINAPI 09/2025	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	0,80	R\$ 27,57	22,11%	R\$ 33,67	R\$ 22,06	R\$ 26,94
5.3	93592	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4,81	R\$ 2,39	22,11%	R\$ 2,92	R\$ 11,50	R\$ 14,05
5.4	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	11,51	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 24,86	R\$ 30,39



ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.5	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	R\$ -	R\$ -
6			DISK AREIA CNPJ: 00.089.564/0001-42 CONTATO: (74) 3611-3040 / (74) 98844-3698 VENDEDOR(A): BRUNA COELHO COM CARREGAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE							R\$ 154,67
6.1	COT06_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 55,00	13,51%	R\$ 62,43	R\$ 55,00	R\$ 62,43
6.2	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	30,00	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 64,80	R\$ 79,20
6.3	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	12,30	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	R\$ 10,70	R\$ 13,04
7			SÃO FRANCISCO MINERAÇÃO (VALE DOURADO) CNPJ: 17.172.603/0001-73 CONTATO: (87) 9998-0521 SOMENTE AQUISIÇÃO E CARGA							R\$ 55,04
7.1	COT07_SOLO	COTAÇÃO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤ 4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤ 2%) - CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (SEM CARGA E SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	R\$ 25,00	13,51%	R\$ 28,38	R\$ 25,00	R\$ 28,38
7.2	93592	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 2,39	22,11%	R\$ 2,92	R\$ -	R\$ -
7.3	95876	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10,10	R\$ 2,16	22,11%	R\$ 2,64	R\$ 21,82	R\$ 26,66
7.4	93593	SINAPI 09/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,87	22,11%	R\$ 1,06	R\$ -	R\$ -



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 87E6-FBE4-1C1E-E4FA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBSON GOMES BARBOSA (CPF 035.XXX.XXX-29) em 12/12/2025 11:41:33 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/87E6-FBE4-1C1E-E4FA>