



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCF-PLD-ADMB-11_R00	Forma de cobertura – Bloco B - Administração	indicada	841x700
13T-SCO-CRT-ADMB-12_R00	Cortes A-A, B-B, C-C e D-D – Bloco B - Administração	1:50	841X700
13T-SFN-DET-ADMB-13_R00	Armações de Fundações – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-ADMB-14_R00	Armações de Fundações – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-15_R00	Armações do térreo – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-16_R00	Armações do térreo – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-17_R00	Armações do térreo – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-18_R00	Armações da cobertura – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-19_R00	Armações da cobertura – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-SERC-20_R00	Planta de locação; Legenda de blocos – Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-SERC-21_R00	Planta de locação; Legenda de blocos – Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-SERC-22_R00	Forma fundação e térreo geral - Bloco C - serviço	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-SERC-23_R00	Forma térreo cozinha e cobertura geral– Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-SERC-24_R00	Forma cobertura cozinha; Corte A-A e Corte B-B – Bloco C - Serviço	indicada	A1
13T-SFN-DET-SERC-25_R00	Armações fundações - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-SERC-26_R00	Armações do térreo - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-27_R00	Armações do térreo geral - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCA-DET-SERC-28_R00	Armações do térreo geral - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-29_R00	Armações térreo cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-30_R00	Armações térreo cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-31_R00	Armações térreo cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-32_R00	Armações cobertura geral - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-33_R00	Armações cobertura geral; Armações cobertura cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-HIGD-34_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos – Bloco D - Higiene	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-HIGD-35_R00	Planta de forma fundação e térreo; Detalhe das estacas escavadas 40 cm – Cortes A-A, B-B – Bloco D - higiene	indicada	1050x954
13T-SCO-PLD-HIGD-36_R00	Armações fundação – Bloco D - higiene	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-HIGD-37_R00	Armações do térreo – Bloco D - higiene	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-BLTE-38_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-BLTE-39_R00	Forma de fundação, Térreo e Cobertura; Cortes A-A, B-B - Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-BLTE-40_R00	Armações de fundações – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-BLTE-41_R00	Armações do térreo – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-BLTE-42_R00	Armações do térreo; Detalhe das estacas escavadas 40cm – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-MLTF-43_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-MLTF-44_R00	Planta de cargas; Detalhe estacas escavadas 40 cm - Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T- SCF-PLD-MLTF-45_R00	Planta de forma fundação e térreo – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-MLTF-46_R00	Planta de forma cobertura; Corte A-A, B-B – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SFN-PLD-MLTF-47_R00	Armações da fundação - Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SFN-PLD-MLTF-48_R00	Armações da fundação – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SFN-PLD-MLTF-49_R00	Armações da fundação - Bloco F - Multiuso	indicada	A1
13T-SCA-PLD-MLTF-50_R00	Armações de fundações – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-MLTF-51_R00	Armações do térreo – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-MLTF-52_R00	Armações da cobertura - Bloco F - Multiuso	indicada	A1
13T-SCA-PLD-MLTF-53_R00	Armações do térreo – Bloco F - Multiuso	indicada	A1
13T-SCO-PLD-PDGG-54_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCC-PLD-PDGG-55_R00	Planta de cargas – Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SCF-PLD-PDGG-56_R00	Forma do térreo e fundação - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SCO-PLD-PDGG-57_R00	Forma da cobertura; Corte A-A, B-B - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SFN-DET-PDGG-58_R00	Armações de fundações - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGG-59_R00	Armações de fundações - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGG-60_R00	Armações de fundações - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGG-61_R00	Armações do térreo - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCA-DET-PDGG-62_R00	Armações do térreo - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SCA-DET-PDGG-63_R00	Armações da cobertura - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-PDGH-64_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-PDGH-65_R00	Planta de cargas; Detalhe estaca escavada 40 cm - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-PDGH-66_R00	Planta de forma de fundação e térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-PDGH-67_R00	Planta de forma de fundação e térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-68_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	A1
13T-SFN-DET-PDGH-69_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-70_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-71_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-72_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-73_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-74_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-75_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-76_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-77_R00	Armações da fundação - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	A1
13T-SCA-DET-PDGH-78_R00	Armações de cobertura - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1189x726



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCO-PLD-PDGI-79_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-PDGI-80_R00	Planta de cargas; Detalhe estaca escavada 40cm - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-PDGI-81_R00	Armações de forma de fundação e térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-PDGI-82_R00	Armações de forma de cobertura - Corte A-A, B-B Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-83_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	A1
13T-SFN-DET-PDGI-84_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-85_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-86_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-87_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-88_R00	Armações do térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-89_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-90_R00	Armações do Térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-91_R00	Armações do térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050X594
13T-SCA-DET-PDGI-92_R00	Armações da Cobertura - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1189X726
13T-SCO-PLD-PDGJ-93_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1189X796
13T-SCO-PLD-PDGJ-94_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1189X796
13T-SCF-PLD-PDGJ-95_R00	Planta de forma de fundação e térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	11189X796



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCO-PLD-PDGJ-96_R00	Planta de forma da cobertura; Corte A-A, B-B, C-C - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-97_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-98_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-99_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-100_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-101_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-102_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-103_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
3T-SCA-DET-PDGJ-104_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-105_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-106_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
3T-SCA-DET-PDGJ-107_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-108_R00	Armações de cobertura - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-GER0-109_R00	Planta de locação parte A; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-110_R00	Planta de locação parte B; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-111_R00	Planta de locação parte C; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-112_R00	Planta de locação parte D; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCO-PLD-GER0-113_R00	Planta de locação parte E; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-114_R00	Planta de locação parte F; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-115_R00	Planta de locação - Tabelas; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A1
13T-SCC-PLD-GER0-116_R00	Planta de Cargas - parte A – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-117_R00	Planta de Cargas - parte B – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-118_R00	Planta de Cargas - parte C – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-119_R00	Planta de Cargas - parte D – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-120_R00	Planta de Cargas - parte E – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-121_R00	Planta de Cargas - parte F – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-122_R00	Planta de cargas – Tabelas; Detalhe Estaca 40 cm - Muro	indicada	A1
13T-SFN-PLD-GER0-123_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte A - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-124_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte B - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-125_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte C - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-126_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte D - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-127_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte E - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-128_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte F - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-129_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte A - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-130_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte B - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-131_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte C - Muro	indicada	A0



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCF-PLD-GER0-132_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte D - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-133_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte E - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-134_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte F - Muro	indicada	A0
13T-SCO-CRT-GER0-135_R00	Cortes A-A, B-B, C-C, D-D, E-E - Muro	indicada	A0
13T-SCO-CRT-GER0-136_R00	Cortes F-F, B-B, G-G, H-H - Muro	indicada	A0
13T-SFN-DET-GER0-137_R00	Armações de Fundações - Muro	indicada	A1
13T-SFN-DET-GER0-138_R00	Armações de Fundações - Muro	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-GER0-139_R00	Armações de Fundações - Muro	indicada	1189x726
13T-SCA-DET-GER0-140_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-GER0-141_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-GER0-142_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-GER0-143_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	A1
13T-SCO-PLD-GER0-144_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos; Forma fundação e térreo; Corte A-A, B-B; Detalhe estaca 40 cm - Pátio do Refeitório	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-GER0-145_R00	Armações de fundação e térreo - Pátio do Refeitório	indicada	A1
13T-SCO-PLD-GER0-146_R00	Planta de locação e forma; Planta de armações dos blocos, lajes e pilares - Reservatório	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-147_R00	Detalhe padrão de estaca; Planta de armações vigas - Reservatório	indicada	1050x594

Estrutura Metálica – 14 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SMT-PLC-QDGA-01_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco A (Quadra)	indicada	1050x640
13T-SMT-CRD-QDGA-02_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco A (Quadra)	indicada	1050x640



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



13T-SMT-PCD-ADMB-03_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco B (administração)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-SERC-04_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco C (serviço)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-BLTE-05_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco E (biblioteca)	indicada	841x640
13T-SMT-PCD-MLTF-06_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco F (multiuso)	indicada	841x640
13T-SMT-PCD-PDGG-07_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco G (pedagógico 1)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-PDGH-08_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco H (pedagógico 2)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-PDGI-09_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco I (pedagógico 3)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-PDGJ-10_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco J (pedagógico 4)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-GER0-11_R00	Planta Baixa, Cortes e Detalhes – Refeitório e Pátio	indicada	A0
13T-SMT-CRD-GER0-12_R00	Cortes e Detalhes –Refeitório e Pátio	indicada	A0
13T-SMT-IMP-GER0-13_R00	Planta de locação / implantação	1:125	A0
13T-SMT-DET-GER0-14_R00	Detalhe da estaca; detalhamento dos blocos; detalhe viga V108	indicada	A0



8.4.4. PRODUTOS GRÁFICOS - HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de água fria – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HAG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Hidráulico – Térreo	1:100	A0
13T-HAG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Hidráulico – Barrilete	1:100	A0
13T-HAG-DET-GER0-03_R00	Detalhes H1 ao H12	1:25	A0
13T-HAG-DET-GER0-04_R00	Detalhes H13 ao H38	1:25	A0
13T-HAG-DET-GER0-05_R00	Detalhes H39 ao H44, Cortes C1 ao C6	1:25	A0
13T-HAG-CRD-GER0-06_R00	Cortes C7 ao C40	1:25	A0
13T-HAG-CRT-GER0-07_R00	Cortes C41 ao C64, Det. Grupo de pressão	1:25	A0
13T-HAG-CRT-GER0-08_R00	Detalhe Reservatório	indicada	A1

Instalação Sanitária – 07 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HEG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Pluvial e dreno - Térreo	1:100	A0
13T-HEG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Pluvial, Esgoto e Dreno - Térreo	1:100	A0
13T-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes S1 ao S10	1:25	A0
13T-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes S11 ao S19, Corte 1	1:25	A0
13T-HEG-DET-GER0-05_R00	Detalhes Construtivos	indicada	1050x594
13T-HEG-PLB-GER0-06_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Barrilete	1:100	A0
13T-HEG-PLB-GER0-07_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Cobertura	1:100	A0

Sistema De Proteção Contra Incêndio – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HIN-PLD-GER0-01_R00	Sinalização de Emergência	indicada	A0
13T-HIN-PLD-GER0-02_R00	Iluminação de Emergência; extintor	indicada	A0
13T-HIN-PLD-GER0-03_R00	Alarme Manual	indicada	A0
13T-HIN-PLD-GER0-04_R00	Hidrantes	indicada	A0
13T-HIN-CRD-GER0-05_R00	Detalhes Hidrantes, detalhe reservatório	indicada	A0

Instalação de Gás Combustível – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HGC-PDL-GER0-01_R00	Central de Gás, detalhamento	indicada	A1



8.4.5. PRODUTOS GRÁFICOS - ELÉTRICA – 21 pranchas

Instalações Elétricas – 220-127V – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ELE-DIG-GER0-01_220-127V_R00	Diagrama funcional – 220-127V	indicada	1050x594
13T-ELE-IMP-GER0-02_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Ramais de alimentação dos quadros Planta Baixa Geral	1:100	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-03_220-127V_R00	Iluminação externa – 220-127V	1:75	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-04_220-127V_R00	Iluminação externa 2 – 220-127V	1:75	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-05_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-06_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-GER0-07_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-PDGI-08_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco I (Pedagógico 3)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-PDGJ-09_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco J (Pedagógico 4)	1:50	A0
13T-ELE-PLB-GER0-10_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco A (Quadra) e Bloco D (Higiene)	1:50	1374x841

Instalações Elétricas – 380-220V – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ELE-DIG-GER0-01_380-220V_R00	Diagrama funcional – 380-220V	indicada	1050x594
13T-ELE-IMP-GER0-02_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Ramais de alimentação dos quadros Planta Baixa Geral	1:100	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-03_380-220V_R00	Iluminação externa – 380-220V	1:75	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-04_380-220V_R00	Iluminação externa 2 – 380-220V	1:75	1374x841



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Diretoria de Gestão, Articulação e Projetos Educacionais - DIGAP
Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ELE-PLD-GER0-05_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-06_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-GER0-07_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-PDGI-08_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco I (Pedagógico 3)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-PDGJ-09_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco J (Pedagógico 4)	1:50	A0
13T-ELE-PLB-GER0-10_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco A (Quadra) e Bloco D (Higiene)	1:50	1374x841

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-EDA-PLD-GER0-01_R00	Malha captora e Malha de aterramento	1:200	1189x630



Instalação de Cabeamento Estruturado – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ECE-IMP-GER0-01_R00	Ramais cabeamento estruturado – Planta Baixa Geral	1:100	A0
13T-ECE-PLD-GER0-02_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço)	1:50	A0
13T-ECE-PLD-GER0-03_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso)	1:50	A1
13T-ECE-PLD-GER0-04_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2)	1:50	1374x841
13T-ECE-PLD-GER0-05_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco I (Pedagógico 3) e Bloco J (Pedagógico 4)	1:50	1374x841

8.4.6. PRODUTOS GRÁFICOS - MECÂNICA – 05 pranchas

Instalações de Sistema de Exaustão – 02 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-EEX-PLD-SERC-01_R00	Planta Baixa e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	A1
13T-ECL-CRD-SERC-02_R00	Cortes, Fachada e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	1100x800

Instalações de Sistema de Climatização – 03 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ECL-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa Térreo	indicada	A0
13T-ECL-PLD-GER0-02_R00	Planta Baixa Cobertura	indicada	A0
13T-ECL-DET-MLTF-03_R00	Detalhe Plataforma Técnica – Bloco F (Multiuso)	indicada	A1



8.5. ESCALA DE VARIAÇÃO DE CORES

8.5.1. TELHA ONDULADA PERFURADA



Figura 22 – imagem da série RAL 2000 – laranja

8.5.2. PAREDES EXTERNAS - PINTURA ACRÍLICA

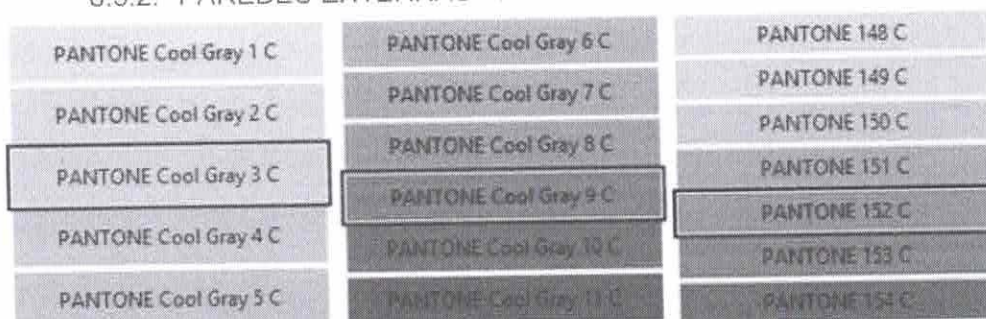


Figura 23 – imagem com cores cinza escuro, cinza claro e laranja

ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA: 84416157304
157304

Assinado digitalmente
por ALEX RODRIGUES
OLIVEIRA: 84416157304
Data: 2025.11.28
07:14:43-03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA : 25/04/2025		BDI : 25,00%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093886-64				FONTE		VERSÃO	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS				INDISPONÍVEL		202503 - Rio Branco	
LOCAL:		MORRINHOS - CE				NOVA CAP		2019111 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				SINAPI		028 SEM DESONERAÇÃO	
								114,16% 71,31%	
								135,10% 75,88%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								578.294,00	722.868,00
1.1	ADM-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	5.782,94	7.228,88	578.294,00	722.868,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								221.727,04	277.188,79
2.1	103060	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2024_P6	SINAPI	M2	6,00	487,34	594,18	2.924,04	3.505,08
2.2	08459	TAPUME COM TELA METÁLICA AF_03/2024	SINAPI	M2	797,08	39,22	124,03	31.360,29	38.651,83
2.3	101100	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUIÇÃO, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O PONTE DE CONCRETO) AF_01/2024	SINAPI	UN	1,00	1.852,93	2.316,19	1.852,93	2.316,19
2.4	FNCE 03	LIJAGEM PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	Composições Próprias	UN	1,00	2.091,14	3.736,93	2.091,14	3.736,93
2.5	06059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_03/2024	SINAPI	M	1.188,19	68,50	85,63	81.391,02	101.744,71
2.6	08826	LIMPEZA MECANIZADA DE CÂMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE 60 CV AF_03/2024	SINAPI	M2	8.080,25	0,68	0,85	5.495,97	6.851,21
2.7	FNCE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MES	14,00	14,00	1.508,48	19.885,90	
2.8	FNCE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MES	14,00	1.136,32	1.420,40	15.908,48	19.885,90
2.9	FNCE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Composições Próprias	MES	14,00	1.362,26	1.702,81	18.071,00	23.839,34
3 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								58.991,02	70.927,06
3.1 EDIFICAÇÃO								45.028,02	56.294,70
3.1.1	06521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	211,25	43,00	53,75	9.083,75	11.354,68
3.1.2	04318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / MONTAGEM 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARELOSO-ARENOSO AF_08/2023	SINAPI	M3	268,71	67,23	84,04	20.062,27	25.103,58
3.1.3	06020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	85,88	56,94	71,18	4.890,01	6.112,94
3.1.4	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	402,57	3,38	4,20	1.453,44	1.816,78
3.1.5	03381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / MONTAGEM 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	710,25	13,40	16,75	9.517,30	11.896,59
								1.229,62	1.549,50
3.2 RESERVATÓRIO									
3.2.1	06521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	8,71	43,00	53,75	374,53	468,16
3.2.2	06525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	11,41	56,94	71,18	653,10	815,43
3.2.3	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	20,38	3,38	4,20	68,48	85,60
3.2.4	03381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / MONTAGEM 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	10,71	13,40	16,75	143,51	175,18
								7.144,48	8.830,80
3.3 ESTRUTURA METÁLICA									
3.3.1	06521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	146,00	43,00	53,75	6.278,00	7.841,25
3.3.2	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	67,25	3,38	4,20	226,36	282,45
3.3.3	03381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / MONTAGEM 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	47,80	13,40	16,75	640,52	800,65
								3.280,10	4.062,78
3.4 MURO									
3.4.1	06521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	20,42	43,00	53,75	878,04	1.087,58
3.4.2	06525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	29,78	56,94	71,18	1.699,24	2.120,40
3.4.3	101817	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	134,37	3,38	4,20	454,48	564,35
3.4.4	03381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / MONTAGEM 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	16,74	13,40	16,75	224,32	280,40
								546.160,44	682.698,96
4 FUNDAÇÕES								186.162,22	232.684,24
4.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS									
4.1.1	06019	LASTRO DE CONCRETO MORTO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	163,00	41,44	51,80	7.584,76	9.480,95
4.1.2	06030	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2	148,48	146,13	182,96	21.405,12	26.756,04
4.1.3	104917	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	64,10	16,84	21,05	1.078,44	1.340,31
4.1.4	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2.363,50	15,05	18,94	35.386,78	44.230,58
4.1.5	104919	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2.912,90	13,98	17,43	40.864,08	50.830,11
4.1.6	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	151,10	11,80	14,73	1.762,98	2.228,73
4.1.7	02976	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLACAS, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	885,80	18,10	22,70	15.104,20	20.190,36
4.1.8	06058	CONCRETAGEM DE SAPATA, PCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	53,48	720,15	906,44	38.542,77	48.678,69
								40.842,92	51.064,02
4.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS - MURO									
4.2.1	06019	LASTRO DE CONCRETO MORTO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024	SINAPI	M2	58,85	41,44	51,80	2.480,19	3.100,23
4.2.2	06034	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAPI	M2	141,14	88,70	110,88	12.515,12	15.649,00
4.2.3	104910	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1.188,70	13,98	17,43	16.308,21	20.760,27
4.2.4	104916	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	93,50	18,08	22,80	1.681,44	2.101,80
4.2.5	06057	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, PCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024	SINAPI	M3	10,91	602,38	860,49	7.563,91	9.492,50
								87.523,35	109.404,92
4.3 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS - METÁLICA									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093686-64					DATA: 25/04/2025		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS					VERSÃO: 202503 - 1ª REVISÃO		
LOCAL:		MORRINHOS - CE					HORA: 15:00		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS					MÊS: 12/26		
							FONTE: INDISPONÍVEL		
							NOVALAR: 201411 SEM DESCONTABILIZAÇÃO		
							SERIPIR: R\$ SEM DESCONTABILIZAÇÃO		
							SINAPI: 202503 SEM DESCONTABILIZAÇÃO		
							114,10%		
							71,84%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1	98819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF_01/2024	BRAPR	M2	79,34	41,44	51,80	3.287,85	4.109,85
4.3.2	98534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_01/2024	BRAPR	M2	120,00	68,70	110,68	10.697,22	13.372,13
4.3.3	104810	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	1.502,50	13,84	17,40	20.874,90	26.218,83
4.3.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	1.210,10	11,80	14,70	14.279,18	17.848,98
4.3.5	104816	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	332,90	18,08	22,90	6.018,83	7.521,54
4.3.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_01/2024	BRAPR	M3	46,95	692,39	865,40	32.260,87	40.341,93
4.4		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						3.162,14	3.862,77
4.4.1	98819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF_01/2024	BRAPR	M2	1,80	41,44	51,80	75,06	89,46
4.4.2	98534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_01/2024	BRAPR	M2	8,14	68,70	110,68	723,70	904,75
4.4.3	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	10,20	17,51	21,89	268,10	332,73
4.4.4	98546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	81,40	15,32	19,10	1.400,35	1.750,31
4.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_01/2024	BRAPR	M3	1,00	692,39	865,40	692,39	865,40
4.5		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						5.492,04	6.963,05
4.5.1	98819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF_01/2024	BRAPR	M2	132,50	41,44	51,80	5.492,04	6.963,05
4.5.2	98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_01/2024	BRAPR	M2	922,09	77,18	96,48	83.448,11	103.214,29
4.5.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	7,00	16,84	21,05	117,88	147,35
4.5.4	104816	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	1.949,90	15,58	19,55	29.899,34	36.103,80
4.5.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	293,70	13,04	17,40	4.106,05	5.120,07
4.5.6	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	10,40	11,80	14,70	122,72	153,40
4.5.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_05/2022	BRAPR	KG	633,60	18,10	22,70	11.506,18	14.362,72
4.5.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_01/2024	BRAPR	M3	49,58	692,39	865,40	34.299,70	42.910,99
4.6		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						88.802,41	110.094,88
4.6.1	98819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF_01/2024	BRAPR	M2	64,70	41,44	51,80	2.681,11	3.357,40
4.6.2	98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_01/2024	BRAPR	M2	508,98	77,18	96,48	39.228,72	48.913,43
4.6.3	104810	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	529,59	13,94	17,40	7.384,01	9.242,07
4.6.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_05/2022	BRAPR	KG	343,40	16,10	20,70	5.536,14	7.005,18
4.6.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_01/2024	BRAPR	M3	19,01	692,39	865,40	13.162,33	16.452,36
4.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						2.015,17	2.519,00
4.7.1	98819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM - AF_01/2024	BRAPR	M2	1,84	41,44	51,80	75,25	90,31
4.7.2	98538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - AF_01/2024	BRAPR	M2	10,40	77,18	96,48	802,67	1.002,08
4.7.3	104810	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	39,30	13,84	17,40	409,03	511,29
4.7.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM - AF_05/2022	BRAPR	KG	8,40	18,10	22,70	152,54	180,58
4.7.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_01/2024	BRAPR	M3	0,83	692,39	865,40	574,68	718,35
4.8		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						9.855,19	12.324,24
4.8.1	97989	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PRISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES - AF_09/2021	BRAPR	M2	25,01	138,77	173,48	3.470,64	4.338,23
4.8.2	98545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM - AF_01/2024	BRAPR	KG	205,49	17,51	21,89	4.686,24	5.833,47
4.8.3	97990	CONCRETAGEM DE RADIER, PRISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - AF_09/2021	BRAPR	M3	2,87	599,78	748,70	1.721,31	2.151,84
5		SUPERESTRUTURA						266.677,16	333.347,98
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						61.577,91	77.103,23
5.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - AF_09/2020	BRAPR	M2	1.167,70	62,82	66,81	81.577,91	102.103,23
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	3.843,70	12,14	15,20	46.739,39	58.424,54
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	240,99	10,19	12,74	2.454,71	3.068,07
5.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	1.808,30	15,20	19,11	28.023,01	35.276,51
5.1.5	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Composições Próprias	M3	86,31	1.911,93	2.389,91	166.780,09	209.474,03
5.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						43.174,33	53.968,82
5.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - AF_09/2020	BRAPR	M2	267,50	62,82	66,81	13.604,32	17.006,89
5.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	790,74	12,14	15,20	9.615,40	12.019,20
5.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	87,14	15,20	19,11	1.485,27	1.850,35
5.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Composições Próprias	M3	9,88	1.911,93	2.389,91	18.969,24	23.886,13
5.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						3.820,24	4.775,35
5.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES - AF_09/2020	BRAPR	M2	15,20	62,82	66,81	962,84	1.203,66
5.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	46,20	12,14	15,20	561,79	702,34
5.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM - AF_06/2022	BRAPR	KG	18,80	15,20	19,11	256,47	321,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093688-64				DATA:		25/04/2025	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS				FONTE:		2025.03 - RFB (BOMBA)	
LOCAL:		MORRINHOS - CE				Nº/CAPI:		2018/11 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS				SERVIA:		038 SEM DESONERAÇÃO	
						3-NAPI:		2025/03 SEM DESONERAÇÃO	
						HORA:		114,16%	
						M3:		71,21%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	
								114,16%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093886-64						DATA: 25/04/2025	BDT: 25,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS						FORTE	VERSÃO
LOCAL:		MORRINHOS - CE						INSTRUMENTO	REVISÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS						REVISÃO	REVISÃO
								REVISÃO	REVISÃO
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						DEM BDI	COM BDI	DEM BDI	COM BDI
6.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SIAP1	M2	152,40	10,30	75,38	9.150,12	13.934,70
6.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X19 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	SIAP1	M2	9,36	96,43	120,54	902,58	1.128,25
6.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SIAP1	M2	6,89	88,68	120,48	862,33	927,90
6.2.5	103330	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BBNAGA, AF_03/2024	SIAP1	M	1.111,50	12,10	15,20	13.516,40	16.895,58
6.3	ORÇAMENTOS							104.072,48	130.002,14
6.3.1	102222	DIVISÓRIA SANITÁRIA TIPO CARRIBE, EM GRANTO CIZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AO BDI, EXCLUSIVAMENTE FERRAGENS, AF_01/2021	SIAP1	M2	42,50	773,48	968,93	32.872,98	41.091,13
6.3.2	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELÂMICO	Composições Próprias	M2	39,74	480,57	611,96	19.450,81	24.318,29
6.3.3	96370	PAREDE COM NITENIA EM CHAMPA DE URSO PARA ORYVAL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLER E ESTRUTURA METÁLICA COM OLHAS SIMPLER, SEM VÁCUO, AF_07/2023, PS	SIAP1	M2	101,79	68,84	85,80	8.985,87	8.733,53
6.3.4	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BDI DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	Composições Próprias	M2	7,20	782,50	878,13	5.634,00	7.042,54
6.3.5	FNDE 52	FECHAMENTO DE PLACA CIMENTADA, ESPESURA 10 MM	Composições Próprias	M2	320,00	122,28	152,63	39.123,20	48.920,16
6.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							48.877,75	61.726,71
6.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SIAP1	M2	34,88	60,44	100,65	2.090,15	3.507,19
6.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 8X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SIAP1	M2	708,58	90,30	15,38	40.727,98	53.413,31
6.4.3	33380	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BBNAGA, AF_03/2024	SIAP1	M	316,12	12,10	15,20	8.844,62	4.803,02
7	ESQUADRIAS							82.176,57	65.220,23
7.1	PORTAS DE MADEIRA								
7.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UF	18,00	1.083,08	1.368,35	19.573,92	24.584,48
7.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UF	6,00	1.063,08	1.368,35	6.388,54	8.198,19
7.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UF	13,00	1.083,08	1.368,35	14.210,11	17.753,88
7.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BANQUETE	Composições Próprias	M2	3,59	365,31	481,84	1.408,80	1.873,68
7.1.5	01564	PM4 - PORTA COM 2 FOLHAS DUAS FOLHAS (LARG = 1,20 A 2,20m E ALT = 2,10 A 2,40 m)	REPERTE	UF	5,00	1.432,00	1.791,81	7.165,25	8.956,10
7.1.6	100667	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SIAP1	UF	2,50	1.076,00	1.345,81	2.153,20	2.691,62
7.1.7	100700	PM6 - PORTA DE MADEIRA COMBENSADA LISA PARA PINTURA, 150X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUIDO ADJELA 2A, ALZAR 2A E DOBRADIÇAS, AF_12/2019	SIAP1	UF	1,00	814,53	1.140,16	814,53	1.140,16
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							11.015,52	13.763,32
7.2.1	100705	TARJETA TIPO UNICOR/OCUPADO PARA PORTA DE MADEIRA, AF_12/2019	SIAP1	UF	20,00	84,20	105,26	1.684,90	2.109,80
7.2.2	100886	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50CM, FIXADA NA PAREDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SIAP1	UF	8,00	429,92	537,63	3.439,72	4.322,19
7.2.3	FNDE 94	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	Composições Próprias	M2	36,40	186,39	231,74	6.748,20	8.438,34
7.3	PORTAS EM ALUMÍNIO							102.802,24	128.502,22
7.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABIR - PM1 - 150 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	4,20	498,55	623,19	2.083,81	2.617,40
7.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABIR - PM2 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	2,78	707,32	884,15	2.574,87	3.340,08
7.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABIR - PM3 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	9,45	707,32	884,15	6.684,15	8.600,22
7.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABIR - PM4 - 80 X 140 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	13,84	707,32	884,15	11.201,90	14.684,94
7.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABIR - PM5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	9,24	707,32	884,15	6.535,54	8.182,05
7.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABIR - PM6 - 110 X 210 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BÂNDERA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	Composições Próprias	M2	82,31	498,55	623,19	41.080,58	51.332,11
7.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PM7 - 400 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BÂNDERA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	M2	47,88	498,55	623,19	23.870,57	29.838,34
7.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PM8 - 215 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BÂNDERA E VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	M2	5,99	498,55	623,19	2.986,91	3.732,91
7.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABIR - PM9 - 120 X 210 X 85 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BÂNDERA E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	3,20	498,55	623,19	1.605,22	2.056,53
7.3.10	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PM10 - 110 X 235 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,63	498,55	623,19	2.003,18	2.511,46
7.3.11	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PM11 - 130 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	4,08	498,55	623,19	2.034,08	2.542,62
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							238.568,87	299.482,21
7.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GRUPO 1A - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	9,46	726,78	908,48	6.868,22	8.900,30
7.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA2 - 180 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	8,30	374,55	468,19	3.109,07	3.949,50
7.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BÂNDERA - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	5,74	374,55	468,19	2.148,92	2.887,41
7.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BÂNDERA - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	20,72	374,55	468,19	7.740,48	9.700,90
7.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BÂNDERA - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	10,40	374,55	468,19	3.917,51	5.006,93
7.4.6	FNDE 150	JANELA DE ALUMÍNIO - JA6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	4,30	774,55	968,19	3.353,11	4.093,40
7.4.7	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA7 - 280 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BÂNDERA - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	18,30	774,55	968,19	14.064,31	18.103,43
7.4.8	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA8 - 160 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BÂNDERA - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	16,10	774,55	968,19	12.470,26	15.587,86
7.4.9	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	117,81	774,55	968,19	91.248,74	114.082,46
7.4.10	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA10 - 150 X 90 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	16,20	726,78	908,48	11.773,84	14.717,38
7.4.11	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA11 - 150 X 90 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	6,00	726,78	908,48	4.360,68	5.450,88
7.4.12	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA12 - 240 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	44,80	726,78	908,48	32.556,74	40.689,90
7.4.13	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA13 - 240 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	3,36	726,78	908,48	2.445,36	3.052,49
7.4.14	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	45,54	726,78	908,48	33.094,16	41.417,74
7.4.15	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	36,40	726,78	908,48	26.464,79	33.608,67
7.4.16	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA16 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUIDO VIDRO	Composições Próprias	M2	8,92	214,81	268,51	2.130,92	2.681,62
7.4.17	94070	TRILHA TIPO MOSQUETEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SIAP1	M2	8,18	374,43	473,04	3.099,34	3.874,20
7.5	VIDROS							17.807,02	22.589,72
7.5.1	FNDE 12	ESPelho CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	Composições Próprias	M2	22,68	808,41	1.011,76	17.807,02	22.589,72
7.6	ESQUADRIA - DENTAL							272.032,69	340.040,59
7.6.1	FNDE 106	PM1 - PORTÃO METÁLICO DE ABIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	7,70	887,67	1.109,84	6.836,96	8.549,77
7.6.2	FNDE 107	PM2 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL, 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM, PISO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	6,08	1.159,78	1.440,23	8.382,60	11.328,32
7.6.3	FNDE 108	PM3 - PORTÃO METÁLICO DE ABIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA INCLUIDO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	M2	3,24	873,42	1.091,76	2.829,88	3.637,37
7.6.4	FNDE 109	PM4 - PORTÃO METÁLICO NYLONFOR, 0,90 X 2,20 M, MALHA 5 X 20CM, PISO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,85	1.159,78	1.440,23	2.122,46	2.853,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093886-64

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 25/04/2025

VERSÃO: 25/04/2025

NOVAÇÃO: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/03 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

MPS: 13,00%

MPS: 13,00%

MPS: 13,00%

MPS: 13,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	Composições Próprias	M2	34,60	852,40	1.065,50	29.581,24	35.951,54
7.6.6	FNDE 104	GRADE METÁLICA E TELA DE AÇO GALVANIZADO PKO 12 BAVO, MALHA 2" x JARDIM VERTICAL	Composições Próprias	M2	148,70	81,60	102,11	12.147,32	15.183,78
7.6.7	FNDE 81	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA INCLUSIVE PINTURA CONFORME PROJETO	Composições Próprias	M2	344,20	852,40	1.065,50	295.224,27	369.280,34
7.6.8	FNDE 81	PORTÃO DE METALONE BURRACHATA DE FERRO (FECHADURA E COORDENAÇÃO INCLUSIVE PINTURA ESMALTE INFINITO)	REPERA	M2	1,89	401,21	514,01	758,39	1.100,49
8		SISTEMAS DE COBERTURA						767.259,81	964.671,89
8.1		EDIFICAÇÃO						681.761,58	864.701,32
8.1.1	FNDE 20	TELHA TRAPEZOIDAL REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (COM REJÓI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST. COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRESENTAÇÃO DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE POLICARBONATO (PPR) COM ESPESURA DE 50 MM	Composições Próprias	M2	2.637,81	194,20	242,73	612.262,70	842.328,16
8.1.2	FNDE 84	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR ORBITAL (BPR = 8mm)	Composições Próprias	M2	10,42	112,71	142,89	1.174,44	1.465,07
8.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 UNI)	Composições Próprias	M	176,11	78,90	98,83	13.935,98	17.369,73
8.1.4	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15 UNI)	Composições Próprias	M	64,60	78,90	98,83	5.098,94	6.371,50
8.1.5	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20 UNI)	Composições Próprias	M	145,20	78,90	98,83	11.492,58	14.416,57
8.1.6	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	Composições Próprias	M	321,82	78,90	98,83	25.376,81	31.722,31
8.1.7	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x15cm)	Composições Próprias	M	113,12	78,90	98,83	8.920,37	11.157,03
8.1.8	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	Composições Próprias	M	222,86	121,33	151,86	27.051,74	33.614,11
8.1.9	FNDE 80	CUMBERBA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO	Composições Próprias	M	412,17	48,73	60,91	20.080,54	25.105,21
8.1.10	FNDE 167	PERGALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	732,46	48,73	60,91	35.497,38	44.832,84
8.1.11	FNDE 168	BUFFO PERGALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	247,49	48,73	60,91	12.060,18	15.074,63
8.1.12	FNDE 169	BUFFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	M	325,22	48,73	60,91	15.847,97	19.929,15
8.1.13	FNDE 170	CONTRABUFFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 30 CM	Composições Próprias	M				85.495,23	119.370,36
8.2		QUADRA						20.643,04	26.552,04
8.2.1	FNDE 81	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUME E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO, AF_07/2019	BRAP	M2	704,49	72,17	90,21	50.843,04	63.552,04
8.2.2	FNDE 80	CUMBERBA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CIMENTO	Composições Próprias	M	32,30	121,33	151,86	3.919,96	4.908,52
8.2.3	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUME E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSIVE CIMENTO	Composições Próprias	M2	632,70	64,38	80,49	40.733,27	50.919,70
9		IMPERMEABILIZAÇÃO						132.448,00	166.060,50
9.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	Composições Próprias	M2	1.613,32	92,44	65,65	150.220,36	185.754,10
9.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	Composições Próprias	M2	192,74	52,44	65,65	10.107,29	12.634,11
9.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	Composições Próprias	M2	283,42	52,44	65,65	14.862,54	18.578,18
9.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	Composições Próprias	M2	42,58	52,44	65,65	2.231,30	2.788,15
9.5	FNDE 176	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAZO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFINADO, ESPESURA 3 CM, AF_07/2021	BRAP	M2	192,74	51,91	64,89	10.005,11	12.808,60
9.6	FNDE 177	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAZO 1.3, E=3CM, AF_08/2023	BRAP	M2	192,74	50,20	63,00	13.639,22	17.289,06
10		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						562.453,63	704.374,63
10.1		EDIFICAÇÃO						22.877,25	28.735,89
10.1.1	FNDE 178	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAIS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAZO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, EXTERNO	Composições Próprias	M2	2.753,56	8,34	10,43	22.877,25	28.735,89
10.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAIS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAZO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, INTERNO	Composições Próprias	M2	2.316,44	8,34	10,43	19.269,07	24.037,80
10.1.3	FNDE 178	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1.2 A, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS, REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM	Composições Próprias	M2	2.316,44	50,70	63,35	117.139,31	146.420,60
10.1.4	FNDE 179	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1.2 B, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS, REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM	Composições Próprias	M2	2.756,08	50,70	63,35	138.581,54	174.618,70
10.1.5	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_02/2023, P5	BRAP	M2	561,56	70,30	84,00	39.354,88	49.515,50
10.1.6	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM JUNTA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	46,00	71,88	88,60	3.205,61	4.063,14
10.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM LANÇINHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	377,68	71,88	88,60	27.151,42	33.936,32
10.1.8	FNDE 245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM LANÇINHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	278,08	20,33	25,45	5.658,16	7.143,67
10.1.9	FNDE 245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM LANÇINHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	1.720,44	82,61	103,26	142.128,55	177.852,53
10.1.10	FNDE 65	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA PRECACIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023, P5	BRAP	M2	1.720,44	167,55	209,44	289.272,87	360.641,71
10.1.11	FNDE 65	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO, COR NATURAL	Composições Próprias	M2	252,30			76.914,74	96.922,30
10.2		LAJE						8.920,37	11.157,03
10.2.1	FNDE 178	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAZO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, EXTERNO	BRAP	M2	1.406,34	4,55	5,74	6.302,55	7.959,54
10.2.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAZO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, INTERNO	BRAP	M2	1.406,34	4,55	5,74	6.302,55	7.959,54
10.2.3	FNDE 178	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1.2 A, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2023	BRAP	M2	1.406,34	42,28	52,85	59.387,82	74.584,79
10.2.4	FNDE 179	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAZO 1.2 B, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2023	BRAP	M2	1.406,34	42,28	52,85	59.387,82	74.584,79
10.2.5	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_02/2023, P5	BRAP	M2	561,56	70,30	84,00	39.354,88	49.515,50
10.2.6	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM JUNTA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	46,00	71,88	88,60	3.205,61	4.063,14
10.2.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM LANÇINHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	377,68	71,88	88,60	27.151,42	33.936,32
10.2.8	FNDE 245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM LANÇINHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	278,08	20,33	25,45	5.658,16	7.143,67
10.2.9	FNDE 245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COM LANÇINHA APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES	Composições Próprias	M2	1.720,44	82,61	103,26	142.128,55	177.852,53
10.2.10	FNDE 65	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA PRECACIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023, P5	BRAP	M2	1.720,44	167,55	209,44	289.272,87	360.641,71
10.2.11	FNDE 65	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO, COR NATURAL	Composições Próprias	M2	252,30			76.914,74	96.922,30
11		SISTEMAS DE PISOS						474.353,41	592.816,60
11.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						142.180,85	177.719,07
11.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	Composições Próprias	M2	2.719,08	52,20	65,36	142.180,85	177.719,07
11.1.2	FNDE 183	PISO EM GERALITE, MARMORETE OU GRANITO EM AMBIENTES INTERIORES, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, A POLIMENTO COM ROLUPZ, ESTUCAMENTO, BELADOR E CERA, AF_08/2022	BRAP	M2	2.719,08	83,47	103,84	254.152,41	317.887,31
11.1.3	FNDE 184	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAZO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFINADO, ESPESURA 3 CM, AF_07/2021	BRAP	M2	342,41	51,91	64,89	17.774,50	22.278,88
11.1.4	FNDE 185	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, P5	BRAP	M2	339,01	62,40	78,04	21.184,89	26.456,34
11.1.5	FNDE 186	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, P5	Composições Próprias	M	52,20	10,58	13,74	564,24	702,43
11.1.6	FNDE 185	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, P5	Composições Próprias	M	716,33	28,88	36,11	20.521,54	25.649,69
11.1.7	FNDE 186	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, P5	BRAP	M2	127,64	102,11	127,64	13.028,52	1.558,42
11.1.8	FNDE 186	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, P5	Composições Próprias	M	81,76	207,37	259,44	16.870,90	21.213,45
11.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						133.087,76	166.383,09
11.2.1	FNDE 187	PISO ORIENTADO TRAZO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	BRAP	M2	740,58	45,60	57,25	33.916,36	42.398,21
11.2.2	FNDE 188	PISO ORIENTADO TRAZO 1.3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	BRAP	M2	159,26	45,60	57,25	7.245,71	9.057,21
11.2.3	FNDE 189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 30 X 15 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	BRAP	M2	150,89	81,97	102,40	12.350,03	15.488,16
11.2.4	FNDE 190	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PROGRAMADO DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	BRAP	M2	53,00	200,68	253,33	13.406,54	16.827,05
11.2.5	FNDE 191	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	53,00	296,68	363,33	15.569,28	19.593,73
11.2.6	FNDE 192	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	27,75	296,68	363,33	8.068,31	10.082,89
11.2.7	FNDE 193	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	Composições Próprias	M2	32,24	142,97	178,71	5.616,14	7.012,58
11.2.8	FNDE 194	COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA 10 X 10 CM	Composições Próprias	M2	2.233,13	15,30	19,13	33.928,80	42.434,58
11.2.9	FNDE 195	PLANTIO DE GRAMA BATATIM EM PLACAS, AF_07/2024	BRAP	M2					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093886-64

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA : 25/04/2025

BOI : 25.00

VERÃO

201911 SEM DEMONSTRAÇÃO

202003 SEM DEMONSTRAÇÃO

202003 SEM DEMONSTRAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.2.10	84052	OLSA (MEIO-PO) CONCRETO, MOLDADE E LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	SR/AFI	M	170,48	34,95	43,88	5.956,26	7.445,37
12		PINTURAS E ACABAMENTOS						194.112,22	242.846,16
12.1		EDIFICAÇÃO							
12.1.1	FNDE 142	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	Composições Próprias	M2	514,05	23,81	29,79	12.239,53	15.299,13
12.1.2	89407	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SR/AFI	M2	5.329,86	17,81	21,26	94.884,84	112.802,74
12.1.3	FNDE 143	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	2.755,66	20,41	25,51	56.236,77	68.281,38
12.1.4	FNDE 154	PINTURA LATEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELDO	Composições Próprias	M2	1.321,86	14,88	18,75	19.775,03	24.718,79
12.1.5	FNDE 155	PINTURA LATEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA ORIENTADA PARA BAIXA	Composições Próprias	M2	377,94	14,36	18,75	5.454,58	6.759,23
12.1.6	85488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SR/AFI	M2	514,05	15,37	19,71	7.890,95	9.874,30
12.1.7	FNDE 186	PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE REVEST. LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	281,40	16,10	22,63	4.544,35	6.369,75
12.1.8	FNDE 187	PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE REVEST. LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	24,37	14,36	18,75	354,58	495,72
12.1.9	FNDE 198	PINTURA LATEX ACRILICA, SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO GELDO, ÁREAS MOLHADAS	Composições Próprias	M2	138,78	14,96	18,75	2.076,15	2.583,19
12.1.10	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	Composições Próprias	M2	156,75	16,03	22,51	2.509,27	3.502,47
12.1.11	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	Composições Próprias	M2	19,34	18,01	22,51	351,92	439,61
12.1.12	FNDE 196	PINTURA LATEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERIAIS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	Composições Próprias	M2	368,75	14,36	18,75	5.315,75	6.619,63
12.1.13	FNDE 202	TEXTURA ACRILICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	845,14	15,85	19,83	13.394,82	16.762,12
12.1.14	FNDE 203	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	2.093,89	15,85	19,83	33.146,82	41.541,90
12.1.15	FNDE 204	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	868,18	15,85	19,83	13.764,91	17.224,18
12.2		MURETA						22.870,91	28.595,85
12.2.1	FNDE 202	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	1.417,18	15,85	19,83	22.476,47	28.502,68
12.2.2	FNDE 204	TEXTURA ACRILICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	Composições Próprias	M2	24,87	15,85	19,83	394,44	499,17
12.3		DIVERSOS						36.797,45	46.903,41
12.3.1		ESTRUTURA METÁLICA							
12.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRANTE) APLICADA A ROLO OU PIVEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2025	SR/AFI	M2	2.637,81	13,05	17,44	34.797,45	46.023,41
12.3.2		QUADRA						25.188,80	31.487,04
12.3.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SR/AFI	M2	419,55	60,55	75,99	25.188,80	31.487,04
13		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						37.541,87	46.928,50
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
13.1.1	83356	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	M	259,40	24,34	30,35	6.297,88	7.859,82
13.1.2	86987	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	M	201,10	32,88	41,10	6.598,57	8.499,21
13.1.3	103075	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	M	147,00	29,48	36,83	4.339,52	5.614,31
13.1.4	89450	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	M	156,00	27,37	34,21	4.283,41	5.353,67
13.1.5	29451	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	M	87,30	44,40	55,65	4.327,30	5.409,88
13.1.6	89428	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	117,00	6,22	7,79	742,74	930,29
13.1.7	83553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	17,85	5,71	7,14	101,07	125,38
13.1.8	104501	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	8,00	11,84	14,75	95,52	119,42
13.1.9	89410	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	4,00	18,53	23,35	74,15	93,44
13.1.10	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	4,00	38,47	48,00	153,88	192,35
13.1.11	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 20 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	1,00	7,40	9,25	7,42	9,25
13.1.12	103850	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 20 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	1,00	14,99	18,75	14,99	18,75
13.1.13	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Composições Próprias	LRI	3,00	16,65	20,81	50,00	62,43
13.1.14	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 30 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	Composições Próprias	LRI	5,00	13,98	17,45	69,90	87,25
13.1.15	103816	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 30 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	2,00	15,89	19,83	31,78	39,72
13.1.16	103816	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	11,00	18,75	23,38	206,25	257,18
13.1.17	89454	LULA PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	1,00	6,60	8,31	6,60	8,31
13.1.18	103995	LULA PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	4,00	15,00	18,75	60,00	75,00
13.1.19	89587	LULA PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	3,00	21,63	27,04	64,89	81,15
13.1.20	84967	LULA PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SR/AFI	LRI	1,00	33,78	42,24	33,78	42,24
13.1.21	85416	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	273,00	11,58	14,45	3.147,84	3.958,55
13.1.22	83959	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	45,00	17,13	21,41	766,35	963,45
13.1.23	89563	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	10,00	21,81	27,26	218,10	270,60
13.1.24	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	19,00	43,95	54,94	835,05	1.044,86
13.1.25	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	3,00	64,90	81,15	194,70	243,39
13.1.26	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 12MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	4,00	14,25	17,81	57,00	71,24
13.1.27	83886	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	32,00	16,04	20,05	513,28	641,60
13.1.28	89579	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	89,00	12,92	16,15	1.149,88	1.437,35
13.1.29	103816	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, X 2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	30,00	14,03	17,54	420,90	525,20
13.1.30	89440	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	63,00	12,32	15,40	778,16	970,20
13.1.31	89443	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	13,00	17,16	21,45	223,14	279,29
13.1.32	89435	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	5,00	22,30	27,75	111,50	139,37
13.1.33	89428	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	SR/AFI	LRI	12,00	45,43	56,79	545,16	681,35
13.1.34	89523	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	5,00	76,62	95,81	383,10	479,05
13.1.35	89422	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	6,00	13,75	17,19	82,50	103,14
13.1.36	89530	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	2,00	57,55	71,94	115,10	143,88
13.1.37	FNDE 208	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	LRI	2,00	33,12	41,41	66,24	82,82
13.1.38	89436	TE COM BUCHA DE LATÃO NA SOLA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	6,00	20,12	25,15	120,72	150,90
13.1.39	89374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA SOLA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	SR/AFI	LRI	3,00	21,80	27,25	65,40	81,75
13.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAS						8.378,48	11.718,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093886-64

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MORRINHOS - GO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 25/04/2025

VERSÃO: 1.0

HORA: 17:26

BDI: 25,00%

FORTE: 202503 - R\$ 0,00

NOVAOP: 201913 SEM DESONERAÇÃO

SEMPRA: 058 SEM DESONERAÇÃO

SIAPPI: 202503 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.2.1	94405	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	1,00	81,54	81,54	81,54	81,54
13.2.2	94407	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	1,00	112,60	142,75	112,60	142,75
13.2.3	94408	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	2,00	155,40	194,25	155,40	194,25
13.2.4	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	2,00	374,88	468,69	374,88	468,69
13.2.5	94502	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	52,00	102,25	125,31	5.213,00	6.516,52
13.2.6	94507	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	43,00	95,22	119,03	1.237,86	1.547,30
13.2.7	94509	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	1,00	32,79	40,98	32,79	40,98
13.2.8	103037	REGISTRO DE BIFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	2,00	177,56	221,89	355,12	443,78
13.2.9	94501	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	1,00	321,19	401,48	321,19	401,48
13.2.10	94402	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	1,00	321,19	401,48	321,19	401,48
13.3	DIVERSOS							54.880,68	68.725,00
13.3.1	FIJCE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA 32 (M.C.A.) VAZÃO MÁXIMO 52,00 (L/H)	Composições Próprias	UN	1,00	50.126,02	62.657,54	50.126,02	62.657,54
13.3.2	FIJCE 227	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	1.779,93	2.223,66	3.557,86	4.447,32
13.3.3	102059	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	1,00	1.296,79	1.620,88	1.296,79	1.620,88
13.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							12.214,81	15.268,53
13.4.1	FIJCE 78	CISTERNA MODULAR 600 LITROS	Composições Próprias	UN	5,00	1.850,17	2.312,45	9.250,85	11.562,25
13.4.2	FIJCE 79	SMART FILTRO	Composições Próprias	UN	2,00	405,17	506,45	810,34	1.012,90
13.4.3	90302	MRL-EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO PORQUEADA DN 15 (1/2") INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE DUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	10,00	15,25	19,44	152,50	194,40
13.4.4	90884	CONJUNTO FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 90CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIAPPI	UN	5,00	11,50	14,38	57,50	72,45
13.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L							104.131,44	130.164,30
13.5.1	FIJCE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - CUBILHA SECA 10,0M FINT DUA	Composições Próprias	UN	1,00	104.131,44	130.164,30	104.131,44	130.164,30
14	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							105.177,64	131.472,31
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
14.1.1	90576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2021	SIAPPI	M	402,00	32,83	41,19	13.179,79	16.547,84
14.1.2	90580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2021	SIAPPI	M	230,20	69,01	85,54	15.886,51	19.576,21
14.1.3	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SIAPPI	M	82,50	114,27	142,84	9.341,35	11.627,14
14.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SIAPPI	M	97,50	180,58	225,70	17.568,40	21.860,81
14.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SIAPPI	M	51,40	271,42	338,29	14.005,27	17.525,85
14.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SIAPPI	M	20,40	451,69	573,93	9.452,74	11.828,53
14.1.7	90708	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SIAPPI	M	40,00	44,92	55,11	1.796,80	2.245,00
14.1.8	90585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2021	SIAPPI	UN	2,00	141,61	177,01	383,22	479,02
14.1.9	90591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2021	SIAPPI	UN	3,00	47,30	59,13	137,40	171,39
14.1.10	90594	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2021	SIAPPI	UN	30,00	144,71	181,81	4.341,30	5.427,30
14.1.11	90600	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2021	SIAPPI	UN	16,00	84,32	105,40	1.349,12	1.680,00
14.1.12	90607	ADAPTAÇÃO PARA BICAL DE CALHA RET. ANGULAR - DIÂMETRO DA SADA ENTRE 75 E 100 MM PARA DRENAÇÃO PLUVIAL FREGAL	Composições Próprias	UN	80,00	150,10	237,74	12.008,00	15.016,00
14.1.13	90608	ADAPTAÇÃO PARA BICAL DE CALHA RET. ANGULAR - DIÂMETRO DA SADA ENTRE 100 E 150 MM PARA DRENAÇÃO PLUVIAL FREGAL	Composições Próprias	UN	80,00	150,10	237,74	12.008,00	15.016,00
14.1.14	90609	ADAPTAÇÃO PARA BICAL DE CALHA RET. ANGULAR - DIÂMETRO DA SADA ENTRE 150 E 200 MM PARA DRENAÇÃO PLUVIAL FREGAL	Composições Próprias	UN	80,00	150,10	237,74	12.008,00	15.016,00
14.1.15	90610	ADAPTAÇÃO PARA BICAL DE CALHA RET. ANGULAR - DIÂMETRO DA SADA ENTRE 200 E 250 MM PARA DRENAÇÃO PLUVIAL FREGAL	Composições Próprias	UN	80,00	150,10	237,74	12.008,00	15.016,00
14.1.16	90611	ADAPTAÇÃO PARA BICAL DE CALHA RET. ANGULAR - DIÂMETRO DA SADA ENTRE 250 E 300 MM PARA DRENAÇÃO PLUVIAL FREGAL	Composições Próprias	UN	80,00	150,10	237,74	12.008,00	15.016,00
14.1.17	90612	ADAPTAÇÃO PARA BICAL DE CALHA RET. ANGULAR - DIÂMETRO DA SADA ENTRE 300 E 350 MM PARA DRENAÇÃO PLUVIAL FREGAL	Composições Próprias	UN	80,00	150,10	237,74	12.008,00	15.016,00
14.2	ACESSÓRIOS							33.830,82	42.268,29
14.2.1	90253	CAIXA ENTERRADA HORIZONTAL, RET. ANGULAR EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MODOLOS, DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 80 CM PARA REDE DE DRENAÇÃO. AF_10/2020	SIAPPI	UN	21,00	592,39	743,99	12.551,29	15.623,79
14.2.2	90258	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 80 CM, PROFUNDIDADE = 0,90 M EXCLUÍDO TAMPA. AF_12/2020, PA	SIAPPI	UN	12,00	1.060,01	1.332,01	12.720,12	15.784,12
14.2.3	FIJCE 80	GRANHA DE FERRO 70 CALHAS E CADAÇOS	Composições Próprias	M2	68,00	48,20	60,25	3.272,60	4.057,00
14.2.4	904263	Relatório técnico em P.P. tipo atestado 20 150mm	ORSE	UN	9,00	64,70	80,85	582,30	727,65
14.2.5	904263	Relatório técnico em P.P. tipo atestado 20 150mm	ORSE	UN	9,00	64,70	80,85	582,30	727,65
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							48.106,52	60.135,21
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								
15.1.1	90711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	M	144,00	22,22	27,79	3.210,79	3.914,21
15.1.2	90712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	M	181,00	27,99	34,99	5.056,19	6.332,19
15.1.3	90713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	M	43,00	34,85	43,51	1.504,25	1.880,25
15.1.4	90714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	M	38,00	38,09	47,64	1.458,72	1.819,72
15.1.5	90715	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	M	26,00	57,33	71,34	1.856,58	2.315,58
15.1.6	90726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	81,00	10,72	13,40	860,60	1.075,20
15.1.7	90732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	50,00	17,72	22,15	885,00	1.103,50
15.1.8	90733	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	8,00	26,40	33,10	211,64	264,80
15.1.9	90739	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	12,00	51,84	64,80	622,08	777,60
15.1.10	90748	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	5,00	10,64	13,30	53,20	66,50
15.1.11	90754	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	26,00	16,98	21,24	432,00	533,20
15.1.12	90751	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	43,00	31,01	38,76	1.333,43	1.666,66
15.1.13	90744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	18,00	63,86	78,75	1.150,00	1.417,50
15.1.14	FIJCE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	11,00	58,07	72,56	838,77	1.038,40
15.1.15	90854	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	7,00	22,29	27,85	154,83	195,20
15.1.16	90857	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	7,00	48,77	60,96	341,38	427,70
15.1.17	FIJCE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	7,00	48,77	60,96	341,38	427,70
15.1.18	90858	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	7,00	48,77	60,96	341,38	427,70
15.1.19	90859	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	7,00	48,77	60,96	341,38	427,70
15.1.20	90860	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2021	SIAPPI	UN	7,00	48,77	60,96	341,38	427,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						DATA :	25/04/2025	BDI :	25,00%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 109386-64						FONTE	VERSÃO	BDI	MES
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS						INDISPONÍVEL	2025/01 - R\$ Manual	17,27	
LOCAL: MORRINHOS - CE						NOVA/CA	2018/11 SEM DES/GERAÇÃO	17,27	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS						SEM/RA	025 SEM DES/GERAÇÃO	17,27	
						QUAP/	2025/03 SEM DES/GERAÇÃO	17,27	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.1.21	89548	REDUÇÃO ESQUENTINÇA PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SRAP/	UN	7,00	21,48	28,83	150,35	191,75
15.1.22	88707	CAIXA BIFURCADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	10,00	51,53	64,54	515,30	645,40
15.1.23	104328	CAIXA BIFURCADA COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	40,00	75,09	93,85	3.003,20	3.754,00
15.1.24	FNCE 211	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	Composições Próprias	UN	2,00	41,27	51,58	82,54	103,16
15.1.25	80253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 8,00 X 5,00 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SRAP/	UN	8,00	582,59	727,89	5.861,51	6.326,91
15.1.26	57974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,60 M, EXCLUÍDO TAPALO. AF_12/2020-PA	SRAP/	UN	7,00	557,72	694,63	3.904,04	4.443,15
15.1.27	57903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 8,00 X 5,00 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SRAP/	UN	1,00	817,21	1.022,21	817,21	1.022,21
15.1.28	104327	TRALÇO SONDADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	4,00	20,32	25,40	81,28	101,60
16.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							36.584,78	44.493,46
15.2.1	88687	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM ALÇOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=3,4 M, VOLUME ÚTIL = 14,02 M³ PARA 12 CONTRIBUINTES. AF_12/2020	SRAP/	UN	1,00	11.643,60	14.554,58	11.643,60	14.554,58
15.2.2	88690	FILTRO SAND/AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM ALÇOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,0 X H=1,81 M, VOLUME ÚTIL = 10,60 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SRAP/	UN	1,00	8.320,24	10.400,30	8.320,24	10.400,30
15.2.3	88695	MUNICIONDO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE FILTRAÇÃO = 11,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020-PA	SRAP/	UN	2,00	7.815,43	9.762,29	15.630,86	19.535,58
15.3	VENTILAÇÃO							19.692,54	24.491,98
15.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	M	246,00	27,09	34,98	6.855,54	8.607,54
15.3.2	90511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SRAP/	M	64,80	39,38	49,23	2.551,83	3.185,10
15.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	24,00	17,72	22,15	423,28	531,60
15.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	93,00	18,80	23,74	1.746,07	1.975,12
15.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	4,00	25,51	31,89	102,04	127,56
15.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	2,00	41,08	51,33	82,12	102,68
15.3.7	FNCE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	Composições Próprias	UN	1,00	70,84	88,55	70,84	88,55
15.3.8	FNCE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	1,00	64,85	81,00	129,60	162,00
15.3.9	89285	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SRAP/	UN	2,00	15,60	19,50	31,20	39,00
15.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	9,00	31,48	39,33	199,32	244,05
15.3.11	89448	REDUÇÃO E-CENTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SRAP/	UN	1,00	10,97	13,71	63,62	82,29
15.3.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SRAP/	UN	6,00	22,77	28,45	136,62	170,76
15.3.13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SRAP/	UN	5,00	97,02	121,26	1.940,45	2.429,60
15.3.14	FNCE 214	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	Composições Próprias	UN	20,00	37,55	47,14	638,55	793,34
15.3.15	89230	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SRAP/	UN	11,00	67,55	71,84	638,55	793,34
15.3.16	89764	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SRAP/	UN	103,80	27,21	34,01	2.822,92	3.503,32
15.3.17	89587	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SRAP/	UN	3,00	65,58	70,74	193,16	244,05
15.3.18	89303	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SRAP/	UN	43,00	21,81	27,29	927,63	1.172,14
15.3.19	89317	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SRAP/	UN	12,00	64,80	81,13	778,88	978,66
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS							82.821,81	104.777,17
16.1	89470	VAZO SANITÁRIO BIFURCADO CONVENCIONAL, COM LOUÇA BRANCA, INCLUI DO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA ALUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	24,00	328,59	408,24	7.836,18	9.871,76
16.2	FNCE 215	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACONDICIONAMENTO EGO, BASE 1/2" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	24,00	364,49	455,61	8.747,76	10.934,64
16.3	100848	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	24,00	48,43	58,08	1.144,60	1.393,44
16.4	100858	MICROTORO BIFURCADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	6,00	859,46	1.058,83	5.210,78	6.520,88
16.5	FNCE 117	RFIÃO PARA MICROTORO, DECA 18X1, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR	Composições Próprias	UN	6,00	492,40	615,50	2.954,40	3.683,00
16.6	89937	CUBA DE EMBUTIR C/VAL EM LOUÇA BRANCA, 30 X 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUI DO VALVULA EM METAL CROMADO E RFIÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	27,00	248,00	309,00	6.699,00	8.370,20
16.7	FNCE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	230,91	285,64	692,73	865,92
16.8	FNCE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	16,00	230,91	285,64	3.694,56	4.616,24
16.9	FNCE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	3,00	230,91	285,64	692,73	865,92
16.10	FNCE 219	LAVATÓRIO DE DANTO - LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	154,36	192,93	617,44	771,40
16.11	89304	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	2,00	159,26	198,72	318,72	398,40
16.12	FNCE 82	LAVATÓRIO SOBREPON. DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	4,00	581,78	727,20	2.337,64	2.928,88
16.13	FNCE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COUÇA 48, OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	757,40	948,85	1.514,80	1.883,55
16.14	100980	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	14,00	105,88	132,44	1.483,72	1.854,72
16.15	FNCE 221	PORTA PAPEL MÔDULO, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	20,00	84,69	105,83	1.696,60	2.117,00
16.16	FNCE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	Composições Próprias	UN	10,00	71,95	89,90	719,50	899,00
16.17	FNCE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO DE PAREDE, ARTICULADA, COM DESLIZADOR E DUCHA MANUAL	Composições Próprias	UN	8,00	147,50	184,44	1.172,00	1.475,52
16.18	FNCE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 360° W (11/220 V)	Composições Próprias	UN	2,00	212,85	266,26	425,70	532,50
16.19	FNCE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MOVEL, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	21,00	107,44	134,30	2.254,24	2.820,36
16.20	FNCE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	3,00	96,40	120,50	288,30	361,50
16.21	FNCE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	28,00	107,44	134,30	3.008,32	3.750,40
16.22	FNCE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MACHOCADO - ACONDICIONAMENTO TIPO ALAVANCA	Composições Próprias	UN	2,00	261,25	326,58	522,50	653,12
16.23	89347	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI DO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	28,00	56,31	70,38	1.570,68	1.970,72
16.24	FNCE 16	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	Composições Próprias	UN	14,00	160,15	199,15	1.402,10	1.750,60
16.25	FNCE 34	CANDEIARÃO DO BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Composições Próprias	UN	14,00	78,16	96,30	1.069,24	1.333,80
16.26	89677	VALVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1/2" PARA TÂNQUE OU LAVATÓRIO - 2CM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	2,00	77,47	96,84	154,94	195,68
16.27	89678	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	5,00	83,58	104,45	417,80	522,25
16.28	89683	RFIÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	20,00	13,15	16,44	262,80	331,20
16.29	89687	ENLATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 1/2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	93,00	82,24	102,59	7.658,92	9.704,40
16.30	100889	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	12,00	408,32	510,45	1.210,56	1.512,60
16.31	100887	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 10 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	12,00	276,21	345,25	3.314,02	4.141,12
16.32	FNCE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	12,00	276,21	345,25	3.314,02	4.141,12
16.33	100885	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	2,00	864,77	1.080,98	1.729,94	2.161,92
16.34	100815	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SRAP/	UN	3,00	1.591,88	1.989,83	5.183,72	6.479,56
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							3.289,80	4.112,38
17.1	82988	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COBERTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SRAP/	M	35,20	42,01	52,51	1.475,72	1.846,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT. 1093886-64

DATA: 25/04/2025 BDI: 25,00%

VERSIÃO: 202503 - Rio Branco
NOVAVER: 201911 SEM DEDICATÓRIA
SEMVER: 028 SEM DEDICATÓRIA
SINAPI: 202503 SEM DEDICATÓRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT. 1093886-64
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS
LOCAL: MORRINHOS - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2	97349	CURVA 90 GRAUS EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	91,42	94,29	308,52	363,96
17.3	92705	TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	46,49	58,10	186,20	232,40
17.4	93674	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2023	SINAPI	UN	2,50	14,39	17,83	26,53	33,66
17.5	FNDE 28	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	1,00	643,27	904,09	643,27	904,09
17.6	153378	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	48,19	60,24	96,38	120,48
17.7	95348	VALVULA DE ESFERA BRITA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	69,43	81,78	261,72	327,16
17.8	FNDE 301	CAP OU TAMPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Composições Próprias	UN	2,00	15,61	19,51	31,22	39,02
17.9	FNDE 302	REGULADOR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	0,48	532,41	665,51	255,56	319,44
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						146.254,11	185.319,51
18.1		EXTINTORES						11.547,84	14.434,56
18.1.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	30,00	322,62	404,53	9.708,60	12.135,90
18.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020, PE	SINAPI	UN	2,00	919,02	1.148,83	1.839,24	2.299,08
18.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES						55.780,37	68.739,03
18.2.1	94473	COTÓVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	52,00	130,87	163,59	6.805,24	8.508,48
18.2.2	97488	CURVA 90 GRAUS EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	309,11	386,39	309,11	386,39
18.2.3	92377	MPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	11,00	89,37	112,31	1.293,07	1.635,31
18.2.4	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	M	371,14	115,67	144,50	42.904,30	53.668,32
18.2.5	92362	TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	218,88	273,85	3.064,32	3.833,40
18.2.6	92368	UNIAO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIERANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	227,43	284,29	1.818,58	2.274,74
18.2.7	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	210,86	274,58	210,86	274,58
18.3		ACESSÓRIOS						33.869,08	41.862,79
18.3.1	94309	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	368,80	458,11	1.544,45	1.930,65
18.3.2	99524	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2021	SINAPI	UN	3,00	639,51	799,39	1.918,53	2.398,17
18.3.3	FNDE 247	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26 36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	4.242,79	5.303,49	8.485,58	10.606,98
18.3.4	FNDE 84	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO Ø 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	522,50	32,52	41,30	20.783,40	25.878,00
18.3.5	91324	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	SINAPI	M	310,00	3,00	3,75	930,00	1.162,50
18.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 600/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	310,00	4,33	5,41	1.342,30	1.677,10
18.3.7	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,35 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	12,00	18,40	23,50	220,80	276,00
18.3.8	91943	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,35 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	13,00	21,05	26,31	273,65	342,03
18.3.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), Ø 1/2", 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	177,93	222,41	355,86	444,82
18.3.10	FNDE 87	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	Composições Próprias	UN	1,00	4.037,31	5.046,84	4.037,31	5.046,84
18.4		HIDRANTES						28.076,28	35.094,10
18.4.1	96785	ABRIGO PARA HIERANTE, 80X80X100 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR B10RZ 2 1/2", MANEIO DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUCHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	1.851,63	2.314,78	24.073,19	30.092,21
18.4.2	101788	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO PUNIDO, DIMENSÕES INTERNAS 6 40 X 6 40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	292,51	365,84	292,51	365,84
18.4.3	94400	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	304,88	386,11	304,88	386,11
18.4.4	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL, COM CURVA LONGA E CAVAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	3.400,09	4.250,11	3.400,09	4.250,11
18.5		SINALIZACOES						12.848,74	16.186,61
18.5.1	97389	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 39 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2024	SINAPI	UN	88,00	18,14	22,93	1.584,32	2.105,94
18.5.2	100520	PERFURAÇÃO SINALIZADORA VERTICAL DE SEGURANÇA FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMARCAS, AF_05/2021	SINAPI	M2	38,00	85,78	107,23	3.345,42	4.181,87
18.5.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDIICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	Composições Próprias	UN	180,00	40,30	50,58	7.254,00	9.004,80
19		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						18.234,38	22.783,03
19.1		QUADROS						18.234,38	22.783,03
19.1.1	04303	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,50	2.489,60	3.112,08	2.489,60	3.112,08
19.1.2	05029753	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM ENRAMAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBURTI, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 38 DISJUNTORES DIN, 150 A	SINAPI	UN	15,00	1.022,98	1.279,73	15.344,70	19.196,95
19.2		DISJUNTORES						25.187,89	31.486,63
19.2.1	93953	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	97,00	11,71	14,64	1.125,87	1.420,68
19.2.2	93954	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	55,00	12,38	15,48	633,29	806,89
19.2.3	93955	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	13,71	17,14	137,10	171,40
19.2.4	93956	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	18,00	53,71	67,14	967,38	1228,92
19.2.5	93958	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	22,09	27,61	22,09	27,61
19.2.6	93967	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	70,55	88,19	141,10	176,38
19.2.7	93968	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	72,56	90,74	72,56	90,74
19.2.8	93969	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	76,54	95,68	153,08	191,36
19.2.9	93972	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	84,97	111,21	84,97	111,21
19.2.10	93973	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	95,74	119,67	191,48	240,80
19.2.11	FNDE 88	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	37,00	184,44	230,55	6.804,28	8.601,35
19.2.12	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	Composições Próprias	UN	8,00	189,94	237,43	1.519,52	1.943,28
19.2.13	FNDE 89	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	Composições Próprias	UN	4,00	184,55	230,69	738,20	927,76
19.2.14	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTI D - DIN 60 KA	Composições Próprias	UN	80,00	190,10	237,63	15.208,00	19.010,40
19.2.15	101654	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	158,41	198,01	792,05	990,05
19.2.16	101655	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	425,56	531,95	1.276,68	1.595,95
19.2.17	01114	DISJUNTOR TRIPOLAR DIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A	SEINFRA	UN	4,00	119,77	149,71	479,08	598,84
19.2.18	01131	DISJUNTOR TRIPOLAR DIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	148,94	186,05	148,94	186,05
19.2.19	01138	DISJUNTOR TRIPOLAR DIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	318,00	397,50	318,00	397,50
19.3		ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						63.294,22	78.124,74
19.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023, PA	SINAPI	M	1.802,65	20,35	25,44	36.692,07	45.860,90
19.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023, PA	SINAPI	M	209,23	22,87	28,59	4.783,88	5.981,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093856-64

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL: MORRINHOS - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA: 25/04/2025 BDI: 25,00%

FONTE: 202413 - R\$ 6.000,00
NOMALAP: 201811 SEM DESONERACAO
SEMIFRA: 078 SEM DESONERACAO
S/MAPI: 202513 SEM DESONERACAO

VERSÃO: 1508
HORA: 11:29
MES: 9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.3.3	91880	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	50,52	13,75	15,84	644,25	805,43
19.3.4	91872	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	BRAPL	M	21,00	22,35	27,85	469,35	587,35
19.3.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	1,00	7,87	9,84	7,87	9,84
19.3.6	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	522,42	0,49	11,85	5,522,07	7,029,10
19.3.7	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	4,95	13,00	16,33	64,85	80,89
19.3.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	BRAPL	M	84,00	24,65	30,85	1,561,74	1,977,19
19.3.9	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM GRELA, DIMENSÕES INTERNAS 6.300 X 300,3 M. AF_12/2020	BRAPL	UN	8,00	172,44	215,55	1,379,52	1,724,40
19.3.10	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM GRELA, DIMENSÕES INTERNAS 6.400 X 400,4 M. AF_12/2020	BRAPL	UN	16,00	271,20	338,58	4.334,05	5.430,08
19.3.11	91837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	408,50	15,54	19,43	6.355,89	7.945,97
19.3.12	FNDE 305	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 11,5" CM (PAROAR CONDICIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	73,93	92,41	73,93	92,41
19.3.13	FNDE 306	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 11,5" CM (PAROAR CONDICIONARIA LOCAL)	Composições Próprias	UN	1,00	139,16	173,95	139,16	173,95
19.3.14	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO INSTALA 10 X 10 X 8 CM	Composições Próprias	UN	14,00	37,31	46,64	522,35	652,95
19.3.15	91892	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	5,00	13,48	16,83	67,35	84,15
19.3.16	91892	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	15,00	30,39	37,99	455,70	568,75
19.3.17	91892	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	1,00	88,79	110,98	88,79	110,98
19.4		CABOS E FIOS CONDUTORES						197.608,34	248.853,41
19.4.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	139,30	3,00	3,75	417,90	522,38
19.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	13.599,30	4,33	5,41	58.584,91	73.672,21
19.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	2.241,00	8,68	8,35	19.368,88	18.712,35
19.4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	2.810,32	9,33	11,65	26.124,65	33.805,02
19.4.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	709,20	18,02	20,75	11.794,00	14.744,27
19.4.6	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	M	537,60	24,05	30,09	12.929,26	16.140,05
19.4.7	92942	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BRAPL	M	44,90	16,30	20,40	724,58	918,21
19.4.8	92944	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BRAPL	M	223,90	37,60	47,11	8.438,79	10.547,02
19.4.9	92946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BRAPL	M	200,40	75,10	94,44	15.140,20	18.925,78
19.4.10	92948	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BRAPL	M	51,60	87,60	122,88	4.580,50	6.225,08
19.4.11	92950	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BRAPL	M	274,30	153,48	191,83	42.094,08	52.615,97
19.5		ELETROCALHAS						38.328,11	48.406,24
19.5.1	FNDE 310	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	229,30	118,40	146,90	27.148,12	33.535,40
19.5.2	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	46,40	140,40	180,51	7.233,38	9.041,60
19.5.3	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	11,10	175,01	218,76	1.942,51	2.428,24
19.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						85.880,96	107.488,07
19.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	208,00	33,30	41,59	6.935,35	8.625,02
19.6.2	93001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	7,50	35,71	44,64	268,07	331,72
19.6.3	91981	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	4,00	62,22	77,18	248,88	311,72
19.6.4	91983	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	2,00	85,72	107,15	171,44	214,03
19.6.5	91985	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	37,00	31,79	39,74	1.176,23	1.470,38
19.6.6	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	32,00	49,48	60,58	1.592,72	1.938,34
19.6.7	91989	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	3,00	65,14	81,43	195,42	244,29
19.6.8	92003	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	BRAPL	UN	9,00	34,07	42,59	306,63	383,31
19.6.9	92005	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1800 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024_P8	BRAPL	UN	108,00	29,13	36,41	3.135,57	3.988,88
19.6.10	FNDE 98	LÂMPADA DE EMBUTIR, 120W LÂMPADA LED DE 18 W	Composições Próprias	UN	48,00	67,43	71,78	2.755,64	3.443,92
19.6.11	FNDE 97	LÂMPADA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	Composições Próprias	UN	27,00	143,15	178,51	3.864,51	4.835,97
19.6.12	FNDE 96	LÂMPADA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	Composições Próprias	UN	140,00	143,15	178,51	20.059,40	25.203,80
19.6.13	91767	LÂMPADA ARANDELA TIPO T ARTÂRUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2024	BRAPL	UN	79,00	106,98	133,85	8.407,48	10.634,60
19.6.14	FNDE 99	LÂMPADA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	Composições Próprias	UN	25,00	132,84	166,05	3.321,00	4.151,25
19.6.15	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 20 W	Composições Próprias	UN	20,00	153,77	194,48	3.069,20	3.861,50
19.6.16	FNDE 98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 20 W	Composições Próprias	UN	6,00	16,80	21,24	101,36	126,48
19.6.17	CABO	LÂMPADA 4 RETALAS EM PÓSTER DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LÂMPADA 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O PÓSTER	BRAPL	UN	4,00	5.200,54	6.536,35	20.922,56	26.153,20
20		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						82.530,37	115.681,12
20.1		DUTOS						78.015,70	96.768,38
20.1.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 78", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BRAPL	M	407,00	44,11	55,65	18.159,81	22.747,23
20.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 78", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BRAPL	M	91,00	27,46	34,35	2.500,58	3.125,85
20.1.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 78", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BRAPL	M	11,00	70,27	87,84	772,97	966,24
20.1.4	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 78", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BRAPL	M	91,00	57,39	71,74	5.222,45	6.528,34
20.1.5	FNDE 315	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 78", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Composições Próprias	M	271,00	90,56	113,20	24.947,74	30.977,20
20.1.6	91607/338	Viga metálica em perfilamento em alumínio H=100 mm, com conexões, parafusos, rebites, mola de steel, parafusos e conexões, usando galvanizad - fornecimento e instalação. AF_01/2023, para	CRIBE	KG	1.138,93	55,81	70,16	19.217,08	23.514,50
20.1.7	PNP-001	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 78", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	125,00	78,11	97,84	9.763,75	12.265,00
20.2		DRENO						15.614,67	16.892,76
20.2.1	95865	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	M	185,00	17,56	21,95	3.256,16	4.062,72
20.2.2	95866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	UN	305,00	7,57	9,46	2.318,42	2.884,76
20.2.3	95868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	M	385,30	15,49	19,35	5.954,84	7.088,58
20.2.4	95869	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	UN	5,00	13,00	16,25	65,00	81,25
20.2.5	95871	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	UN	71,00	13,00	16,25	919,45	1.141,49
20.2.6	95873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	UN	28,00	18,80	23,65	528,40	659,80
20.2.7	103054	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA PVC, SOLDAVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	BRAPL	UN	96,00	7,95	9,92	764,16	955,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093896-64						DATA: 25/04/2025		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS						FONTE: 20/903 - R\$ 100,00		VERSÃO: 115,00%		
LOCAL: MORRINHOS - CE						NOVA/CP: 2014 - 11 SEM DESONERACAO		HORA: 115,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS						SEMP/RA: 109 SEM DESONERACAO		MBS: 115,00%		
						DIAP: 20203 SEM DESONERACAO		115,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
						183.379,88		228.942,25		
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							39.833,88	49.542,59	
21.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
21.1.1	88301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102019	DIAP	UN	15,00	867,30	834,13	10.009,35	12.511,85	
21.1.2	88305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102016	DIAP	UN	2,00	2.733,30	3.416,63	5.466,66	6.833,28	
21.1.3	FNCE 76	SWITCH TIPO 24 PORTAS	Composições Próprias	UN	8,00	2.036,38	3.055,48	23.851,04	29.353,84	
21.1.4	FNCE 123	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	Composições Próprias	UN	2,00	198,36	240,43	392,72	493,00	
21.1.5	FNCE 123	CAIXA DE CABOS FECHADA 1U	Composições Próprias	UN	4,00	28,53	35,86	114,12	142,54	
21.2	CABOS							56.355,67	70.462,47	
21.2.1	88397	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102019	DIAP	M	6.213,30	7,99	8,89	51.439,27	67.065,87	
21.2.2	FNCE 316	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	170,00		15,88	19,38	2.710,60	
								16.437,51	20.707,50	
21.3	ACESSÓRIOS									
21.3.1	88307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102019	DIAP	UN	181,00		48,75	62,19	9.064,75	11.258,33
21.3.2	88306	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	34,00		54,14	42,68	1.180,78	1.451,10
21.3.3	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	54,00		8,43	10,54	455,22	569,16
21.3.4	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	104,00		18,45	23,00	1.913,60	2.382,08
21.3.5	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	1,00		21,65	26,31	21,65	26,31
21.3.6	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	14,00		45,97	51,21	673,58	718,34
21.3.7	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	6,00		40,54	50,69	243,24	304,08
21.3.8	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	39,00		43,73	54,03	1.705,47	2.131,74
21.3.9	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	8,00		37,99	47,48	303,92	379,82
21.3.10	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	3,00		93,10	116,88	279,30	349,14
21.3.11	88305	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102022_PA	DIAP	UN	2,00		14,88	18,70	29,50	37,40
21.3.12	FNCE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Composições Próprias	UN	2,00		473,35	581,88	942,70	1.183,38
								5.441,17	6.801,42	
21.4	CAIXAS E QUADROS									
21.4.1	FNCE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Composições Próprias	UN	9,00		465,57	579,71	4.108,13	5.136,33
21.4.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONES TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES EXTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M, EXCLUÍDO TAMPA. AF_102020	DIAP	UN	1,00		614,95	768,60	614,95	768,60
21.4.3	100857	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (BORGES) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102019	DIAP	UN	1,00		470,79	588,44	470,79	588,44
21.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X10CM (BORGES) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102019	DIAP	UN	6,00		41,08	51,31	246,30	307,99
								65.311,15	81.640,19	
21.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS									
21.5.1	81834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030223_PA	DIAP	M	218,00		20,35	25,44	4.450,80	5.541,52
21.5.2	81834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030223_PA	DIAP	M	285,40		20,35	25,44	5.824,24	7.284,00
21.5.3	81836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_030223_PA	DIAP	M	9,99		22,81	28,59	226,41	281,04
21.5.4	FNCE 29	ELETROCALHA USA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIVAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	28,80		119,40	148,00	3.328,32	4.103,40
21.5.5	FNCE 90	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	23,60		37,39	46,74	882,45	1.103,08
21.5.6	FNCE 81	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	141,80		52,70	65,94	7.478,95	9.350,29
21.5.7	FNCE 82	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	24,00		45,69	57,11	1.353,48	1.681,74
21.5.8	FNCE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	36,30		63,28	79,08	2.396,34	2.976,60
21.5.9	FNCE 314	ELETROCALHA USA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIVAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M	223,30		175,01	218,78	39.078,73	48.969,71
								8.611,07	10.613,84	
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA									
22.1	FNCE 44	DUTO DE ALUMINAMENTO PARA EXAUSTOR	Composições Próprias	M	6,00		114,58	143,66	684,48	853,60
22.2	FNCE 45	COFA EM AÇO 80X110CM X 150CM	Composições Próprias	UN	1,00		8.925,59	11.158,24	8.925,59	11.158,24
								76.788,90	95.903,21	
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
23.1	88389	CAPTOR TIPO EMBRULHO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_050203	DIAP	UN	1,00		148,97	185,84	148,97	185,84
23.2	884733	CONECTOR BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 55 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080203	DIAP	UN	404,00		24,41	30,59	9.943,36	12.440,73
23.3	101063	ARRACADORA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080203	DIAP	UN	5,00		97,26	121,88	486,30	607,95
23.4	FNCE 88	CONJUNTO DE INSTALAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	Composições Próprias	UN	1,00		342,75	428,44	342,75	428,44
23.5	FNCE 89	CAIXA DE IGUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	Composições Próprias	UN	2,00		312,88	391,29	626,72	782,16
23.6	83358	ENCAPOTAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_080204	DIAP	M3	112,50		92,44	115,53	10.399,30	12.999,39
23.7	83383	BEATIFRÓ MANUAL DE VALA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_080203	DIAP	M3	112,50		28,31	35,39	3.184,88	3.981,35
23.8	88385	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 16" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080203	DIAP	UN	30,00		77,80	97,04	2.326,80	2.911,20
23.9	88385	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 16" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080203	DIAP	M	70,00		70,12	87,65	4.908,40	6.135,50
23.10	88373	CORROIA DE COBRE 30 MM, HAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080203	DIAP	M	618,22		56,25	70,31	34.062,58	42.326,43
23.11	88373	CORROIA DE COBRE 30 MM, HAO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_080203	DIAP	UN	15,00		66,76	83,40	951,70	1.084,76
23.12	88373	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_020203	DIAP	UN	30,00		17,20	21,50	514,00	645,00
23.13	FNCE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	Composições Próprias	UN	30,00		73,90	91,54	2.154,00	2.731,20
23.14	FNCE 71	BOLDA EXTERMINAL PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	113,53		13,46	16,82	1.530,38	1.912,98
23.15	88384	ARRACADORA UTILIZANDO AÇO CA-20 DE 10,0 MM, MONTAGEM. AF_080203	DIAP	M3	180,00		27,50	34,41	4.950,00	6.193,90
								314.438,13	383.090,62	
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
24.1	FNCE 38	CONJUNTO DE MASTRO DE 100 BANDEIRAS E PNEUMÁTICO	Composições Próprias	UN	1,00		23.791,09	29.688,86	23.791,09	29.688,86
24.2	FNCE 40	BANDEIRA DE GRANTO 02X4 ANCORADA, INCLUSIVE PASSA PRATO, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	65,30		1.384,27	1.730,25	90.389,57	112.987,29
24.3	FNCE 47	PRATELEIRA DE GRANTO 02X4 ANCORADA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	78,01		1.316,27	1.648,03	98.772,60	122.440,10
24.4	FNCE 48	ESCALONAMENTO EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMINADO	Composições Próprias	M2	341,25		163,34	203,67	55.977,25	69.845,30
24.5	FNCE 148	TUBO AÇO GALVANIZADO 1/4" IMBUCKET 180, DIMENSÃO 11X15CM L=155 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, BRITADO CEMENTO, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	Composições Próprias	UN	8,00		639,24	798,63	5.113,92	6.394,80
24.6	FNCE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIMENTO 11850N (BENTON)	Composições Próprias	M	57,50		330,54	413,18	19.006,00	23.737,85
24.7	FNCE 128	PORTA OBJETOS EM GRANTO 02X4 ANCORADA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	1,80		1.319,27	1.648,03	2.374,05	2.965,78
24.8	FNCE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	Composições Próprias	M	7,70		709,40	886,65	5.920,21	7.400,32
24.9	FNCE 311	PERFIL LINEAR EM GRANTO 02X4 ANCORADA, L=14CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	Composições Próprias	M	126,00		346,98	432,69	43.606,00	54.007,60
24.10	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ALIAS 10X15 CM, CAPACIDADE 500KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010203	DIAP	UN	114,00		38,63	48,78	4.321,16	5.402,64
24.11	FNCE 315	POSTE OFICIAL, COMPLETO PARA REDE DE VOLTA	Composições Próprias	CJ	1,00		2.580,76	3.226,44	2.580,76	3.240,44
24.12	FNCE 327	TRAVE OFICIAL, COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	Composições Próprias	CJ	1,00		4.084,14	5.105,18	4.084,14	5.105,18



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093866-04

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS

LOCAL:

MORRINHOS - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

DATA:

26/04/2025

BDI:

25,00%

VERSÃO:

202503 - 180 BOMBA

NOVA/CAPI:

2014-11 SEM DESIGNAÇÃO

SEMPRA:

038 SEM DESIGNAÇÃO

SHAPI:

202503 SEM DESIGNAÇÃO

OBRA:

1231

MES:

2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
34.12	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	Composições Próprias	CJ	1,00	10.305,19	12.878,00	10.305,19	12.878,00
35	SERVIÇOS FINAIS							10.556,44	13.218,90
35.1	99903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO AF_0402019	SHAPI	MJ	4.075,00	2,26	2,81	10.556,44	13.218,90
								VALOR BDI TOTAL	2.324.871,00
								VALOR ORÇAMENTO	8.296.221,88
								VALOR TOTAL	11.622.892,74

Onze Milhões, Seiscentos e Vinte e Dois Mil, Oitocentos e Noventa e Dois reais e Setenta e Quatro centavos

ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:844161
57304

Assinado digitalmente por
ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.11.28
07:20:03-03'00'

		RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 13 SALAS NO BAIRRO AREAL, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS CONF. PT 1093886-64	DATA : 25/04/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MORRINHOS - CE	INDISPONÍVEL	2525/03 - Rio Branco	115,90%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	NOVACAP	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,18% 71,31%
			SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%



1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	722.868,00	6%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	277.168,78	2,4%
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	70.827,88	0,6%
4	FUNDAÇÕES	682.698,98	5,9%
5	SUPERESTRUTURA	1.182.085,47	27,4%
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	498.805,74	4,3%
7	ESQUADRIAS	869.248,29	7,5%
8	SISTEMAS DE COBERTURA	984.071,68	8,5%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	165.580,53	1,4%
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	799.396,93	6,9%
11	SISTEMAS DE PISOS	759.199,78	6,5%
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	348.731,49	3,0%
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	272.806,45	2,3%
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	173.760,80	1,5%
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	129.120,36	1,1%
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	104.777,17	0,9%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.112,28	0,0%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	185.319,51	1,6%
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.161,15	4,6%
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	115.861,12	1,0%
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	229.244,25	2,0%
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	12.013,84	0,1%
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	95.983,21	0,8%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	393.050,62	3,4%
25	SERVIÇOS FINAIS	13.218,90	0,1%
VALOR BDI TOTAL:		2.324.671,08	100%
VALOR ORÇAMENTO:		9.298.221,66	
VALOR TOTAL:		11.622.892,74	

Onze Milhões, Seiscentos e Vinte e Dois Mil, Oitocentos e Noventa e Dois reais e Setenta e Quatro centavos

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
157304

Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.11.28 07:20:19-03'00'