



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



02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
02	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Copa dos funcionários

01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
01	Torneira para cozinha de mesa bica alta, DECA ou equivalente.

Varanda de Serviço

01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm..
01	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim, DECA ou equivalente

Refeitório

03	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Cozinha

02	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x14cm.
02	Cuba dupla de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 83x34x14cm.
05	Torneira para cozinha de mesa bica alta móvel, DECA, ou equivalente.
02	Torneira de parede para cozinha, DECA ou equivalente.
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
01	Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.





Bloco D - Higiene

Vestiários Acessíveis - Feminino e Masculino

02	Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios.
02	Papeleira de sobrepor interfolhado.
02	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
02	Lavatório suspenso de canto, cor branco gelo, DECA ou equivalente.
02	Torneira de mesa (bica baixa) com acionamento por alavanca.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x95cm.
02	Dispenser de papel-toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Dispenser para sabonete líquido, Melhoramentos ou equivalente.
02	Barra de apoio horizontal para bacia (80cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio lateral para bacia (80cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio vertical para bacia (70cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Barra de apoio vertical para lavatório (40cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Gancho / cabide de parede em aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio horizontal para chuveiro (70cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Barra de apoio vertical para chuveiro (70cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Cadeira articulada para banho.

Vestiários Coletivos - Feminino e Masculino

08	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
08	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
10	Gancho / cabide de parede em aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x100cm.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.



Bloco G – Pedagógico 1

Salas de aula - 01 e 02

02	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
02	Torneira para cozinha de mesa bica alta, DECA ou equivalente.

Bloco H – Pedagógico 2

Salas de aula – 03, 04 e 05

03	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
03	Torneira para cozinha de mesa bica alta, DECA ou equivalente.

Sanitários Acessíveis - Feminino e Masculino

02	Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios.
02	Papeleira de sobrepor interfolhado.
02	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
02	Lavatório suspenso de canto, cor branco gelo, DECA ou equivalente.
02	Torneira de mesa (bica baixa) com acionamento por alavanca.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x95cm.
02	Dispenser de papel-toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Dispenser para sabonete líquido, Melhoramentos ou equivalente.
04	Barra de apoio horizontal para bacia (80cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio vertical para bacia (70cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Barra de apoio vertical para lavatório (40cm), aço inox polido, DECA ou equivalente.

Sanitário Feminino

04	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
04	Papeleira de sobrepor (rolo até 500m).
04	Válvula de descarga com duplo acionamento.
03	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
03	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x95cm.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.



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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
----	--

Sanitário Masculino

02	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
02	Papeleira de sobrepor (rolo até 500m).
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
03	Mictório cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
03	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x95cm.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Bloco I – Pedagógico 3

Salas de aula – 06, 07, 08 e 09

04	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
04	Torneira para cozinha de mesa bica alta, DECA ou equivalente.

Bloco J – Pedagógico 4

Salas de aula – 10, 11, 12 e 13

04	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
04	Torneira para cozinha de mesa bica alta, DECA ou equivalente.

Sanitário Feminino

04	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
04	Papeleira de sobrepor (rolo até 500m).
04	Válvula de descarga com duplo acionamento.
03	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
03	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x95cm.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br





Sanitário Masculino

02	Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios.
02	Papeleira de sobrepor (rolo até 500m).
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
03	Mictório cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
03	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x95cm.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

DEMAIS ÁREAS

Áreas externas / Jardim / Circulação

05	Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
----	--

8.3. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTÕES METÁLICOS				
PO1	01	3,50 x 2,20	02 folhas de abrir	Acesso principal pedestres
PO2	01	3,40 x 2,38	02 folhas de abrir	Pátio de serviço
PO3	01	1,80 x 1,80	01 folha de abrir	Refeitório
PO4	01	0,90 X 2,03	01 folha de abrir	Área técnica – castelo d'água

PORTAS DE MADEIRA COM PINTURA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	18	0,90 x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Vestíários funcionários, Secretaria, Direção, Coordenação, Orientação / atendimento, Almoxarifado, Sala reunião/ prof., Sanitários alunos e Depósito



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



PM 2	06	0,90 x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa e barra metálicas	Sanitários acessíveis e Vestiários acessíveis
PM 3	13	0,90 x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa e barra metálicas e visor	Salas de aula

PORTAS DE ALUMINIO NATURAL				
PA 1	02	1,00 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana.	Cozinha
PA2	02	0,90 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana.	Copa dos funcionários
PA3	05	0,90 x 2,10	01 folhas, de abrir, com veneziana.	D.M.L., Lavanderia, Vestiários alunos e Depósitos
PA4	12	0,80 x 1,65	01 folhas, de abrir, com veneziana.	Sanitários alunos
PA5	08	0,70 x 1,65	01 folhas, de abrir, com veneziana.	Vestiários alunos
PA6	17	1,70 x 2,15 + 0,70	02 folhas de abrir com bandeira superior em vidro + lambril	Salas de aula, Salas multiuso e Sala de recursos multifuncionais
PA7	04	4,20 x 2,15 + 0,70	04 folhas de correr com bandeira superior em vidro + lambril	Salas multiuso e Biblioteca
PA8	01	2,10 x 2,15 + 0,70	02 folhas de correr com bandeira superior em vidro + lambril	Sala de recursos multifuncionais
PA9	01	1,20 x 2,10 + 0,65	02 folhas de abrir com bandeira superior em veneziana	Quadro elétrico
PA10	01	2,40 x 2,30	03 folhas de correr em veneziana	Quadro elétrico
PA11	02	1,20 x 1,70	02 folhas de abrir em veneziana	Depósito de gás





JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA-1	02	2,10 X 1,30	correr + bandeira	Cozinha
JA-2	03	1,50 x 1,40	correr	Copa dos funcionários, Lavanderia
JA-3	01	2,80 x 2,05	correr + bandeira	Secretaria
JA-4	04	2,80 x 1,85	correr + bandeira	Secretaria, Coordenação e Direção
JA-5	03	3,50 x 1,85	correr + bandeira	Cozinha
JA-6	01	3,5 x 1,20	fixa	Secretaria
JA-7	03	2,80 x 2,30	fixa + bandeira	Biblioteca
JA-8	01	7,0 x 2,90	fixa + bandeira	Biblioteca
JA-9	66	0,85 x 2,10	maxim-ar	Salas de aula, Salas multiuso e Sala de recursos multifuncionais
JA-10	18	1,50 x 0,60	maxim-ar	Despensa, Vest. func., Sanit. acess. alunos, Vest. acess. alunos, Vest. alunos, Dep., Dep. Mat. Esp.
JA-11	05	1,50 x 0,80	maxim-ar	Sanitários acessíveis adultos e Sanitários alunos
JA-12	20	2,80 x 0,80	maxim-ar	Almox., Sala reunião/prof., Salas de aula, Sanitários. alunos, Secretaria
JA-13	02	2,80 x 0,60	maxim-ar	Vestiários alunos
JA-14	03	2,80 x 1,85	maxim-ar	Orientação / atendimento e Sala professores / reunião.
JA-15	13	3,50 x 0,80	maxim-ar	Salas de aula

8.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

8.4.1. DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
13T-ARQ-MED-GER0_R00	Memorial Descritivo
13T-PLN-AT1-127V_R00	Planilha Orçamentária 220-127V
13T-PLN-AT1-220V_R00	Planilha Orçamentária 380-220V





8.4.2. PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 52 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ARQ-IMP-GER0-01_R00	Implantação	1:100	1100x900
13T-ARQ-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:100	1250x900
13T-ARQ-LAY-GER0-03_R00	Planta de Layout - Mobiliário	1:100	1250x900
13T-ARQ-LAY-GER0-04_R00	Planta de Layout - Equipamento	1:100	1250x900
13T-ARQ-PGP-GER0-05_R00	Paginação de Piso	1:100	1100x900
13T-ARQ-FOR-GER0-06_R00	Planta de Forro	indicada	1250x900
13T-ARQ-COB-GER0-07_R00	Planta de Cobertura	1:100	1100x900
13T-ARQ-CRT-GER0-08_R00	Cortes Gerais e Detalhes	indicada	1100x750
13T-ARQ-CRT-GER0-09_R00	Cortes Gerais e Detalhes	indicada	1100x750
13T-ARQ-FCH-GER0-10_R00	Fachadas Gerais	1:100	1100x750
13T-ARQ-ESQ-GER0-11_R00	Mapa de Esquadrails	1:150	A1
13T-ARQ-ESQ-GER0-12_R00	Detalhamento de Esquadrails - Portas	1:25	A1
13T-ARQ-ESQ-GER0-13_R00	Detalhamento de Esquadrails - Janelas	1:25	A1
13T-ARQ-ESQ-GER0-14_R00	Detalhamento de Esquadrails - Janelas	1:25	A1
13T-ARQ-PLC-QDGA-15_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco A (Quadra)	indicada	1100x750
13T-ARQ-FCH-QDGA-16_R00	Fachadas - Bloco A (Quadra)	1:75	1100x594
13T-ARQ-PLC-ADMB-17_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco B (Administrativo)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-ADMB-18_R00	Fachadas - Bloco B (Administrativo)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-SERC-19_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco C (Serviço)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-SERC-20_R00	Fachadas - Bloco C (Serviço)	1:75	A1
13T-ARQ-PLA-HIGD-21_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco D (Higiene)	indicada	1100x594
13T-ARQ-PLA-BLTE-22_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco E (Biblioteca)	indicada	A1
13T-ARQ-PLC-MLTF-23_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco F (Multiuso)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-MLTF-24_R00	Fachadas - Bloco F (Multiuso)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-PDGG-25_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco G (Pedagógico 1)	indicada	A1





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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ARQ-FCH-PDGG-26_R00	Fachadas - Bloco G (Pedagógico 1)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-PDGH-27_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco H (Pedagógico 2)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-PDGH-28_R00	Fachadas - Bloco H (Pedagógico 2)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-PDGI-29_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco I (Pedagógico 3)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-PDGI-30_R00	Fachadas - Bloco I (Pedagógico 3)	1:75	A1
13T-ARQ-FCH-PDGJ-31_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco J (Pedagógico 4)	indicada	1100x594
13T-ARQ-FCH-PDGJ-32_R00	Fachadas - Bloco J (Pedagógico 4)	1:75	A1
13T-ARQ-PCD-GER0-33_R00	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Bancos	1:25	A1
13T-ARQ-PCD-GER0-34_R00	Detalhamento Gradil para Vegetação	1:50	A1
13T-ARQ-PCD-GER0-35_R00	Detalhamento Chapa Perfurada	1:50	1100x800
13T-ARQ-PCD-GER0-36_R00	Detalhamento Chapa Perfurada	1:50	1100x800
13T-ARQ-PLE-PRT0-37_R00	Detalhamento Portões e Muros - Planta Baixa e Elevações	indicada	1250x900
13T-ARQ-AMP-QDGA-38_R00	Ampliação Bloco A - Equipamentos esportivos	indicada	A1
13T-ARQ-AMP-ADMB-39_R00	Ampliação Bloco B - Sanitários, Sala de reuniões/ Professores	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-SERC-40_R00	Ampliação Bloco C - Lavanderia, Vestiários funcionários	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-SERC-41_R00	Ampliação Bloco C - Varanda serviço, Copa	1:25	1100x594
13T-ARQ-AMP-SERC-42_R00	Ampliação Bloco C - Despensa, DML, Utensílios, Refeitório	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-SERC-43_R00	Ampliação Bloco C - Cozinha	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-HIGD-44_R00	Ampliação Bloco D - Vestiário acessível, Vestiário masculino	1:25	1100x594
13T-ARQ-AMP-BLTE-45_R00	Ampliação Bloco E - Biblioteca	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-MLTF-46_R00	Ampliação Bloco F - Multiuso	1:25	1100x750





Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ARQ-AMP-PDGG-47_R00	Ampliação Bloco Pedagógico - Sala de aula	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-PDGH-48_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário acessível	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGH-49_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário feminino	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGH-50_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário masculino	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGJ-51_R00	Ampliação Bloco J - Sanitário feminino	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGJ-52_R00	Ampliação Bloco J - Sanitário masculino	1:25	A1

8.4.3. PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURAL – 161 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 147 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCO-PLD-QDGA-01_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos; Planta de cargas – Bloco A - Quadra	indicada	A0
13T-SCO-PLD-QDGA-02_R00	Detalhe das estacas escavadas 40cm; Forma de fundação – Bloco A - Quadra	indicada	800x700
13T-SCF-PLD-QDGA-03_R00	Forma do térreo e forma da cobertura – Bloco A - Quadra	1:50	A0
13T-SCO-CRT-QDGA-04_R00	Corte A-A; Corte B-B e Corte C-C – Bloco A - Quadra	1:50	700x500
13T-SCA-DET-QDGA-05_R00	Planta de armações fundações e térreo – Bloco A - Quadra	indicada	A0
13T-SCA-DET-QDGA-06_R00	Planta de armações cobertura – Bloco A - Quadra	indicada	700x500
13T-SCO-PLD-ADMB-07_R00	Planta de locação. Legenda dos blocos – Bloco B - Administração	indicada	1189x725
13T-SCO-PLD-ADMB-08_R00	Planta de cargas; Detalhe estacas escavadas 40 cm – Bloco B - Administração	indicada	1189x725
13T-SCF-PLD-ADMB-09_R00	Forma de fundação – Bloco B - Administração	indicada	841x700
13T-SCF-PLD-ADMB-10_R00	Forma do térreo – Bloco B - Administração	indicada	841x700





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

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



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	1189x796





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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



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

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



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

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br





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

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



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



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





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

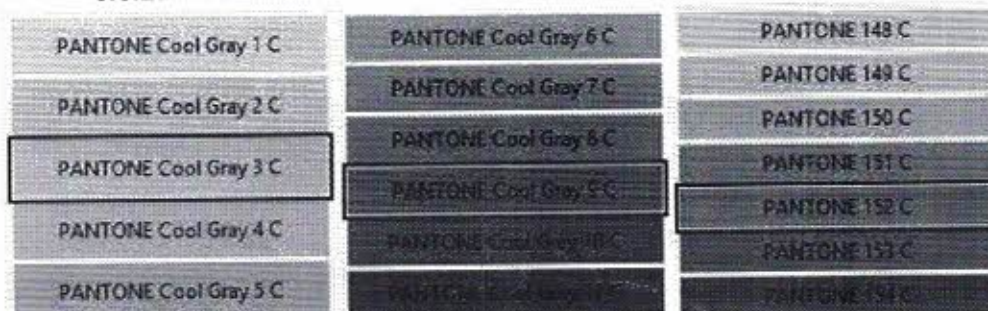


Figura 23 – imagem com cores cinza escuro, cinza claro e laranja

gov.br
Documento assinado digitalmente
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 15/04/2025 15:22:01-0500
Verifique em: <https://validar.dig.br>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 13 SALAS	DATA:	BOL: 25.10/23
DESCRIÇÃO:	PAQUET 13 SALAS - TERREIO	VERSÃO:	01/2023
LÓCAL:	RUA MANOEL DA SILVA - CIDADE NOVA	REVISÃO:	01/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	REVISÃO:	01/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 616.272,18
1.1	103683	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	5,48	R\$ 315,95	R\$ 2.047,36
1.2	38408	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	725,00	R\$ 04,54	R\$ 66.535,04
1.3	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 63A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.766,86	R\$ 1.766,86
1.4	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.947,87	R\$ 2.947,87
1.5	99099	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	911,48	R\$ 64,52	R\$ 58.808,09
1.6	99525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6.800,00	R\$ 0,63	R\$ 4.284,00
1.7	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 418.793,34	R\$ 418.793,34
1.8	FNDE 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)	PRÓPRIA	MES	14,00	R\$ 1.085,93	R\$ 15.203,02
1.9	FNDE 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)	PRÓPRIA	MES	14,00	R\$ 1.390,00	R\$ 19.460,00
1.10	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 RÁCIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MES	14,00	R\$ 1.737,50	R\$ 24.325,00
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS					R\$ 79.336,17
2.1		EDIFICAÇÃO					R\$ 67.579,97
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	328,05	R\$ 40,46	R\$ 13.279,91
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	298,71	R\$ 63,48	R\$ 18.952,11
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	433,15	R\$ 57,47	R\$ 24.891,98
2.1.4	101617	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	432,57	R\$ 3,18	R\$ 1.376,57
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 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	R\$ 12,78	R\$ 9.077,00
2.2		RESERVATÓRIO					R\$ 1.213,27
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	8,71	R\$ 40,46	R\$ 352,41
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	11,47	R\$ 57,47	R\$ 659,18
2.2.3	101617	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	29,38	R\$ 3,18	R\$ 94,81
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 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	R\$ 12,78	R\$ 136,87
2.3		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 1.968,25
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	78,62	R\$ 40,46	R\$ 3.221,43
2.3.2	101617	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	56,03	R\$ 3,18	R\$ 178,18
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	39,80	R\$ 12,78	R\$ 508,64
2.4		MURO					R\$ 6.334,88
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	60,77	R\$ 40,46	R\$ 2.458,75
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGIL-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,63	R\$ 63,48	R\$ 103,47
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	51,41	R\$ 57,47	R\$ 2.954,53
2.4.4	101617	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	99,08	R\$ 3,18	R\$ 313,85
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	55,25	R\$ 12,78	R\$ 706,10
3		FUNDAMENTOS					R\$ 974.738,05

3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						R\$ 200.709,71
3.1.1	100997	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - AF_01/2020_PA	SINAPI	M	1.116,00	R\$ 119,48	R\$ 133.377,00
3.1.2	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	PRÓPRIA	M	252,00	R\$ 119,48	R\$ 30.111,48
3.1.3	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - RESERVATÓRIO	PRÓPRIA	M	42,00	R\$ 119,48	R\$ 5.018,58
3.1.4	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M	262,50	R\$ 119,48	R\$ 32.202,66
3.2	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS						R\$ 202.738,53
3.2.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DE CORDÃOMENTO OU SAPATAS, ESPESSEURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	192,08	R\$ 40,65	R\$ 7.808,06
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃOMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	836,69	R\$ 86,81	R\$ 72.633,09
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	305,05	R\$ 18,89	R\$ 5.762,39
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.540,31	R\$ 17,14	R\$ 43.540,91
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.194,47	R\$ 15,03	R\$ 17.952,58
3.2.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.341,17	R\$ 11,64	R\$ 15.611,22
3.2.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	614,53	R\$ 10,99	R\$ 6.751,58
3.2.8	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	355,05	R\$ 12,19	R\$ 4.328,06
3.2.9	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	SINAPI	KG	560,02	R\$ 17,71	R\$ 9.917,95
3.2.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃOMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	132,95	R\$ 694,77	R\$ 106.230,33
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO						R\$ 47.978,84
3.3.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOMENTO OU SAPATAS, ESPESSEURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	31,22	R\$ 40,65	R\$ 1.269,09
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃOMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	117,80	R\$ 86,81	R\$ 10.231,43
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	287,14	R\$ 18,89	R\$ 5.424,07
3.3.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	9,52	R\$ 17,14	R\$ 165,03
3.3.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	351,94	R\$ 15,03	R\$ 5.285,15
3.3.6	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	SINAPI	KG	625,33	R\$ 17,71	R\$ 11.078,59
3.3.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃOMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	20,94	R\$ 694,77	R\$ 14.548,48
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO						R\$ 5.684,02
3.4.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOMENTO OU SAPATAS, ESPESSEURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,30	R\$ 40,65	R\$ 175,61
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃOMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,28	R\$ 86,81	R\$ 1.500,08
3.4.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	45,12	R\$ 17,14	R\$ 773,36
3.4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	93,51	R\$ 15,03	R\$ 1.405,52
3.4.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃOMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,09	R\$ 694,77	R\$ 1.459,40
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA						R\$ 64.725,24
3.5.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOMENTO OU SAPATAS, ESPESSEURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	52,67	R\$ 40,65	R\$ 2.141,04
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃOMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	126,51	R\$ 86,81	R\$ 11.017,06
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	349,32	R\$ 18,89	R\$ 6.608,05
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	247,84	R\$ 17,14	R\$ 4.247,98
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	888,02	R\$ 15,03	R\$ 13.360,47
3.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃOMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	53,38	R\$ 694,77	R\$ 37.080,04
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						R\$ 299.618,42
3.6.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃOMENTO OU SAPATAS, ESPESSEURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	254,22	R\$ 40,65	R\$ 10.334,04
3.6.2	94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:6:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	104,55	R\$ 413,33	R\$ 43.213,65
3.6.3	98534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.360,43	R\$ 75,88	R\$ 103.335,74
3.6.4	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	29,05	R\$ 16,48	R\$ 478,24
3.6.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2.164,47	R\$ 15,36	R\$ 33.246,26
3.6.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1.012,24	R\$ 13,74	R\$ 13.908,18

DIÁRIO DE LICITAÇÃO
924 4025
FL. 40
16
PRES. DE POST. ORÇAMENTO

3.6.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,63	R\$ 11,84	R\$ 2.899,13
3.6.8	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	7,45	R\$ 10,99	R\$ 82,21
3.6.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.104,15	R\$ 17,71	R\$ 19.554,30
3.6.10	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	104,50	R\$ 694,77	R\$ 72.603,47
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO						R\$ 41.772,12
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	51,41	R\$ 40,65	R\$ 2.089,82
3.7.2	94908	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 413,30	R\$ 236,60
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 5x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	205,65	R\$ 75,88	R\$ 15.563,58
3.7.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	543,73	R\$ 15,36	R\$ 8.443,65
3.7.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	296,80	R\$ 17,71	R\$ 5.245,91
3.7.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	15,42	R\$ 694,77	R\$ 10.713,95
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO						R\$ 9.899,87
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	7,65	R\$ 40,65	R\$ 310,97
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 5x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	45,89	R\$ 75,88	R\$ 3.472,98
3.8.3	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,92	R\$ 16,48	R\$ 48,12
3.8.4	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,42	R\$ 15,36	R\$ 52,43
3.8.5	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	132,25	R\$ 13,74	R\$ 1.817,53
3.8.6	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	72,53	R\$ 11,84	R\$ 862,25
3.8.7	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	40,34	R\$ 17,71	R\$ 714,42
3.8.8	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	4,59	R\$ 694,77	R\$ 3.188,99
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO						R\$ 9.554,23
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, 190 DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2021	SINAPI	M2	25,01	R\$ 130,34	R\$ 3.259,80
3.9.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	206,48	R\$ 17,18	R\$ 3.547,94
3.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, 190 DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,87	R\$ 601,67	R\$ 1.726,79
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA						R\$ 2.061,37
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,60	R\$ 40,65	R\$ 65,04
3.10.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, 5x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	9,60	R\$ 66,81	R\$ 639,36
3.10.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	22,45	R\$ 13,74	R\$ 308,50
3.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,58	R\$ 17,71	R\$ 187,37
3.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,98	R\$ 694,77	R\$ 680,99
4	SUPERESTRUTURA						R\$ 2.221.269,81
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						R\$ 239.502,11
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.359,77	R\$ 51,91	R\$ 70.585,86
4.1.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	77,25	R\$ 14,25	R\$ 1.102,06
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.542,64	R\$ 12,04	R\$ 30.697,67
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.007,02	R\$ 10,12	R\$ 20.311,14
4.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.795,92	R\$ 9,80	R\$ 17.600,02
4.1.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	548,78	R\$ 11,22	R\$ 6.157,51
4.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.144,18	R\$ 14,59	R\$ 31.141,26
4.1.8	PNUE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 40 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	95,37	R\$ 848,57	R\$ 81.051,99
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO						R\$ 19.529,79
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,71	R\$ 51,91	R\$ 6.006,51

4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	824,40	R\$ 12,04	R\$ 7.517,78
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	156,75	R\$ 14,99	R\$ 2.349,98
4.2.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	3,65	R\$ 646,87	R\$ 2.354,82
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO						R\$ 2.912,45
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2022	SINAPI	M2	18,00	R\$ 51,91	R\$ 930,36
4.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	79,44	R\$ 12,04	R\$ 956,46
4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	27,51	R\$ 14,99	R\$ 413,87
4.3.4	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	1,10	R\$ 646,87	R\$ 711,56
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 393.289,50
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2022	SINAPI	M2	1.910,58	R\$ 76,30	R\$ 145.777,25
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	254,09	R\$ 14,25	R\$ 3.620,76
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1.850,93	R\$ 13,46	R\$ 24.913,52
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2.854,88	R\$ 12,04	R\$ 34.351,93
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2.362,50	R\$ 10,12	R\$ 23.915,56
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2.127,22	R\$ 9,80	R\$ 20.846,70
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	493,85	R\$ 11,22	R\$ 5.541,11
4.4.8	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	377,69	R\$ 11,11	R\$ 4.195,14
4.4.9	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	2.521,48	R\$ 14,99	R\$ 37.708,89
4.4.10	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	141,52	R\$ 647,55	R\$ 91.629,74
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						R\$ 145.468,54
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2022	SINAPI	M2	1.095,93	R\$ 76,30	R\$ 83.619,46
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	523,94	R\$ 13,46	R\$ 7.079,10
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	41,74	R\$ 12,04	R\$ 502,55
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	3,47	R\$ 10,12	R\$ 35,12
4.5.5	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	259,57	R\$ 14,99	R\$ 3.890,90
4.5.6	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	77,74	R\$ 647,55	R\$ 50.341,31
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 11.445,89
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE "20" CM AF_03/2024	SINAPI	M	395,00	R\$ 29,08	R\$ 11.445,89
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						R\$ 52.477,55
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_06/2022	SINAPI	M2	5,04	R\$ 43,05	R\$ 216,97
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	SINAPI	M2	418,00	R\$ 1,78	R\$ 740,48
4.7.3	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92 AF_09/2021	SINAPI	KG	515,68	R\$ 15,78	R\$ 8.115,41
4.7.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF_08/2020	SINAPI	M2	418,00	R\$ 91,30	R\$ 37.980,80
4.7.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10" CM AF_01/2024	SINAPI	M3	29,80	R\$ 183,84	R\$ 5.478,57
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						R\$ 32.767,83
4.8.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBORDADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	SINAPI	M2	247,59	R\$ 54,32	R\$ 13.449,09
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	224,41	R\$ 13,72	R\$ 3.078,91
4.8.3	92766	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	202,82	R\$ 14,45	R\$ 2.930,41
4.8.4	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	PRÓPRIA	M3	19,50	R\$ 647,55	R\$ 12.627,42
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						R\$ 1.370,17

4.9.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,45	R\$ 54,32	R\$ 568,19
4.9.2	92758	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	18,75	R\$ 14,45	R\$ 270,94
4.9.3	FNDE 240	CONCRETAGEM DE LIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU VENTRIÇADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	PRÓPRIA	M3	0,82	R\$ 647,56	R\$ 531,00
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						R\$ 1.309,94
4.10.1	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,51	R\$ 54,32	R\$ 244,98
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,21	R\$ 12,96	R\$ 288,24
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,43	R\$ 601,67	R\$ 258,72
4.11	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 1.061.338,50
4.11.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022_PSA	SINAPI	KG	78.851,30	R\$ 13,48	R\$ 1.061.338,50
4.12	PISO DE CONCRETO						R\$ 298.797,80
4.12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM						R\$ 203.078,09
4.12.1.1	97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	R\$ 3,38	R\$ 10.431,78
4.12.1.2	96672	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 7,5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	154,32	R\$ 217,29	R\$ 33.532,19
4.12.1.3	97067	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.086,32	R\$ 1,90	R\$ 5.864,01
4.12.1.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	216,64	R\$ 709,36	R\$ 153.250,13
4.12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM						R\$ 56.719,71
4.12.2.1	97063	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	R\$ 3,38	R\$ 2.913,80
4.12.2.2	96672	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 7,5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	43,10	R\$ 217,29	R\$ 9.365,20
4.12.2.3	97067	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	862,07	R\$ 1,90	R\$ 1.637,93
4.12.2.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	60,34	R\$ 709,36	R\$ 42.802,78
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						R\$ 390.629,44
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 29.746,15
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X30X50 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	128,55	R\$ 231,74	R\$ 29.746,15
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$ 183.636,56
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2.338,10	R\$ 67,05	R\$ 156.641,54
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	375,19	R\$ 49,77	R\$ 18.673,21
5.2.3	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,36	R\$ 61,87	R\$ 578,30
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	6,85	R\$ 64,88	R\$ 581,43
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	1.019,15	R\$ 6,87	R\$ 6.974,08
5.3	DIVISÓRIAS						R\$ 102.041,34
5.3.1	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CASNE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	42,50	R\$ 767,76	R\$ 32.630,65
5.3.2	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELÂMNICO	PRÓPRIA	M2	33,74	R\$ 588,51	R\$ 22.513,11
5.3.3	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_P8	SINAPI	M2	101,79	R\$ 68,81	R\$ 7.004,17
5.3.4	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	PRÓPRIA	M2	7,20	R\$ 546,75	R\$ 3.938,60
5.3.5	FNDE 67	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESURA 10 MM	PRÓPRIA	M2	318,23	R\$ 112,09	R\$ 35.696,81
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						R\$ 35.105,38
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	11,60	R\$ 67,05	R\$ 777,76
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	646,55	R\$ 49,77	R\$ 32.178,79
5.4.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	298,41	R\$ 6,87	R\$ 2.038,34
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	2,26	R\$ 49,77	R\$ 112,48
6	ESQUADRIAS						R\$ 721.143,50
6.1	PORTAS DE MADEIRA						R\$ 45.273,62

DE LICITAÇÃO
927-20250
4

6.1.1	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 1.081,58	R\$ 19.468,44
6.1.2	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 1.823,45	R\$ 10.940,70
6.1.3	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 1.081,58	R\$ 14.060,54
6.1.4	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAQUETE	PRÓPRIA	M2	3,19	R\$ 202,09	R\$ 603,94
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						R\$ 6.397,89
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/01/19	SINAPI	UN	29,00	R\$ 84,53	R\$ 1.600,90
6.2.2	100899	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20/20	SINAPI	UN	6,00	R\$ 391,80	R\$ 2.350,90
6.2.3	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESURA 1 MM PARA AS PORTAS	PRÓPRIA	M2	13,32	R\$ 176,90	R\$ 2.306,31
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO						R\$ 104.074,40
6.3.1	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	4,20	R\$ 495,34	R\$ 2.080,43
6.3.2	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,78	R\$ 753,25	R\$ 2.847,29
6.3.3	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	9,45	R\$ 753,25	R\$ 7.116,21
6.3.4	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	15,84	R\$ 753,25	R\$ 11.931,48
6.3.5	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	9,24	R\$ 753,25	R\$ 6.960,03
6.3.6	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	62,37	R\$ 495,34	R\$ 40.801,16
6.3.7	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	47,88	R\$ 495,34	R\$ 23.716,88
6.3.8	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 X 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	PRÓPRIA	M2	6,59	R\$ 495,34	R\$ 2.967,09
6.3.9	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 X 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	3,30	R\$ 495,34	R\$ 1.634,62
6.3.10	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	4,08	R\$ 495,34	R\$ 1.996,22
6.3.11	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11 - 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	4,08	R\$ 495,34	R\$ 2.020,99
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						R\$ 312.754,18
6.4.1	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,46	R\$ 639,69	R\$ 5.190,71
6.4.2	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	6,30	R\$ 491,82	R\$ 3.098,47
6.4.3	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	5,74	R\$ 491,82	R\$ 2.823,05
6.4.4	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	29,72	R\$ 491,82	R\$ 10.190,51
6.4.5	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	19,43	R\$ 491,82	R\$ 9.556,00
6.4.6	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	4,20	R\$ 1.030,39	R\$ 4.327,64
6.4.7	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	19,32	R\$ 1.030,39	R\$ 19.907,13
6.4.8	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	29,30	R\$ 1.030,39	R\$ 20.916,92
6.4.9	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 65 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	117,81	R\$ 1.030,39	R\$ 121.390,70
6.4.10	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	16,20	R\$ 639,69	R\$ 15.222,98
6.4.11	FNDE 156	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	6,00	R\$ 639,69	R\$ 3.838,14
6.4.12	FNDE 157	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	44,80	R\$ 639,69	R\$ 42.058,11
6.4.13	FNDE 158	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	3,30	R\$ 639,69	R\$ 3.157,36
6.4.14	FNDE 159	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	PRÓPRIA	M2	15,54	R\$ 639,69	R\$ 14.002,78
6.4.15	FNDE 160	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO	PRÓPRIA	M2	36,40	R\$ 639,69	R\$ 34.204,72
6.4.16	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	2,73	R\$ 179,26	R\$ 489,30
6.5	VIDROS						R\$ 11.844,80
6.5.1	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	PRÓPRIA	M2	27,00	R\$ 536,40	R\$ 11.844,80
6.6	ESQUADRIA - GERAL						R\$ 269.799,71
6.6.1	FNDE 100	PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	7,70	R\$ 778,20	R\$ 5.992,26

DE LICITAÇÃO
28/02/2025
15:40
L.S. ANJO
L.S. ANJO

6.6.2	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,36 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	8,09	R\$ 1.099,33	R\$ 8.853,58
6.6.3	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABIRIR 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	PRÓPRIA	M2	3,24	R\$ 778,22	R\$ 2.521,43
6.6.4	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,83	R\$ 1.099,33	R\$ 2.011,77
6.6.5	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	PRÓPRIA	M2	34,68	R\$ 756,08	R\$ 26.220,65
6.6.6	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	PRÓPRIA	M2	155,43	R\$ 69,70	R\$ 10.833,47
6.6.7	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	M2	248,23	R\$ 748,59	R\$ 184.325,32
7	SISTEMAS DE COBERTURA						R\$ 759.088,95
7.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 663.264,25
7.1.1	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	PRÓPRIA	M2	2.471,25	R\$ 197,57	R\$ 488.252,77
7.1.2	FNDE 64	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 8mm	PRÓPRIA	M2	10,42	R\$ 113,15	R\$ 1.178,61
7.1.3	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	PRÓPRIA	M	158,28	R\$ 80,70	R\$ 12.773,20
7.1.4	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	PRÓPRIA	M	64,80	R\$ 80,70	R\$ 5.213,22
7.1.5	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	PRÓPRIA	M	78,80	R\$ 80,70	R\$ 6.359,16
7.1.6	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	PRÓPRIA	M	20,80	R\$ 80,70	R\$ 1.677,42
7.1.7	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	PRÓPRIA	M	320,83	R\$ 80,70	R\$ 25.890,98
7.1.8	FNDE 166	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	PRÓPRIA	M	113,12	R\$ 80,70	R\$ 9.128,78
7.1.9	FNDE 65	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	PRÓPRIA	M	242,00	R\$ 105,42	R\$ 25.511,64
7.1.10	FNDE 167	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	361,08	R\$ 50,28	R\$ 18.157,71
7.1.11	FNDE 168	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	608,92	R\$ 50,28	R\$ 30.522,01
7.1.12	FNDE 169	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M	238,75	R\$ 50,28	R\$ 12.007,24
7.1.13	FNDE 170	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	PRÓPRIA	M	287,26	R\$ 50,28	R\$ 14.446,31
7.2	QUADRA						R\$ 95.892,70
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUME E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 66,51	R\$ 48.197,04
7.2.2	FNDE 66	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO	PRÓPRIA	M	32,30	R\$ 155,42	R\$ 5.020,07
7.2.3	FNDE 171	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVALUME E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO ICAMENTO	PRÓPRIA	M2	632,70	R\$ 66,51	R\$ 42.365,50
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 115.930,58
8.1	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.813,32	R\$ 44,88	R\$ 81.408,80
8.2	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	192,74	R\$ 44,88	R\$ 8.650,17
8.3	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	260,02	R\$ 44,88	R\$ 11.667,30
8.4	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO	PRÓPRIA	M2	42,55	R\$ 44,88	R\$ 1.909,64
8.5	87750	CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM AF 07/2021	SINAPI	M2	192,74	R\$ 51,30	R\$ 9.887,36
8.6	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM AF 09/2023	SINAPI	M2	192,74	R\$ 54,53	R\$ 10.510,11
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						R\$ 560.886,27
9.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 489.190,84
9.1.1	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO	PRÓPRIA	M2	3.748,83	R\$ 4,54	R\$ 17.018,78
9.1.2	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO	PRÓPRIA	M2	2.778,01	R\$ 4,54	R\$ 12.612,17
9.1.3	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DEÇOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	2.512,64	R\$ 41,04	R\$ 103.118,75
9.1.4	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DEÇOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	PRÓPRIA	M2	729,51	R\$ 41,04	R\$ 29.939,09
9.1.5	81273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 02/2023 PS	SINAPI	M2	523,60	R\$ 68,30	R\$ 35.783,74
9.1.6	FNDE 180	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARAS APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	141,12	R\$ 61,23	R\$ 8.640,78
9.1.7	FNDE 181	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	PRÓPRIA	M2	64,48	R\$ 61,23	R\$ 3.948,11
9.1.8	FNDE 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 1CM, FIXADO COM COLA	PRÓPRIA	M	279,08	R\$ 33,48	R\$ 9.343,90
9.1.9	98114	FORRO EM DITALL PARA AMBIENTES CONCRETOS, INCLUSIVE ESTRUTURA DISCRECIONAL DE FIXAÇÃO AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	514,05	R\$ 82,37	R\$ 42.347,30
9.1.10	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APLICADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	PRÓPRIA	M2	1.282,51	R\$ 145,57	R\$ 186.694,98
9.1.11	FNDE 56	FORRO DE TELA CINDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	PRÓPRIA	M2	234,88	R\$ 155,96	R\$ 36.748,54
9.2	MURETA						R\$ 71.695,43

329 2025
ELISABETH
DE LICITANTE
DE PONTA GROSSA

9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 4,51	R\$ 7.108,09
9.2.2	87792	EMBOÇO DO MASSA CINZA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.576,07	R\$ 40,98	R\$ 64.587,30
10	SISTEMAS DE PISOS						R\$ 538.423,66
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						R\$ 432.234,36
10.1.1	FNDE 182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	PRÓPRIA	M2	2.740,76	R\$ 41,48	R\$ 113.431,91
10.1.2	104152	PISO EM GRANILITE, MARMORTE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	SINAPI	M2	2.740,76	R\$ 93,75	R\$ 256.948,25
10.1.3	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	345,55	R\$ 51,30	R\$ 17.727,23
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE CIMENTO 50x54x5 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023, PE	SINAPI	M2	345,55	R\$ 49,98	R\$ 17.264,18
10.1.5	FNDE 184	RODAPÉ CERÂMICO 10x10 CM	PRÓPRIA	M	53,25	R\$ 8,13	R\$ 433,17
10.1.6	FNDE 185	RODAPÉ EM GRANILITE, ALTURA 10CM	PRÓPRIA	M	709,52	R\$ 23,90	R\$ 16.861,93
10.1.7	90659	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	R\$ 101,23	R\$ 1.100,37
10.1.8	FNDE 186	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESURA 2,0 CM	PRÓPRIA	M	61,54	R\$ 101,23	R\$ 6.269,32
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						R\$ 196.389,30
10.2.1	90682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	704,24	R\$ 45,88	R\$ 32.310,53
10.2.2	90680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	157,83	R\$ 48,43	R\$ 7.643,71
10.2.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSISO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	102,25	R\$ 72,14	R\$ 7.381,30
10.2.4	92361	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	150,79	R\$ 58,38	R\$ 8.803,12
10.2.5	FNDE 189	PISO PODOATIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	31,81	R\$ 161,80	R\$ 5.150,40
10.2.6	FNDE 190	PISO PODOATIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	8,58	R\$ 164,86	R\$ 1.418,40
10.2.7	FNDE 191	PISO PODOATIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PRÓPRIA	M2	27,00	R\$ 184,86	R\$ 4.991,22
10.2.8	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA 10x30 CM	PRÓPRIA	M3	38,24	R\$ 161,75	R\$ 6.184,07
10.2.9	90504	PLANTIO DE CRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	1.717,08	R\$ 14,60	R\$ 25.154,93
10.2.10	94283	GUIA (MURTO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_01/2024	SINAPI	M	170,45	R\$ 33,99	R\$ 5.794,62
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 263.888,70
11.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 130.885,07
11.1.1	FNDE 192	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, EXAMENHO MANUAL	PRÓPRIA	M2	514,05	R\$ 20,23	R\$ 10.399,23
11.1.2	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, EXAMENHO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.427,77	R\$ 16,27	R\$ 23.229,82
11.1.3	FNDE 193	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	103,22	R\$ 15,26	R\$ 1.575,14
11.1.4	FNDE 194	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GEL	PRÓPRIA	M2	1.879,22	R\$ 13,72	R\$ 25.700,21
11.1.5	FNDE 195	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	PRÓPRIA	M2	318,23	R\$ 13,22	R\$ 4.207,00
11.1.6	88488	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	514,05	R\$ 15,54	R\$ 7.988,34
11.1.7	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO USO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	281,45	R\$ 13,22	R\$ 3.720,77
11.1.8	FNDE 197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO USO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	24,37	R\$ 13,22	R\$ 322,17
11.1.9	FNDE 198	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GEL, ÁREAS MOLHADAS	PRÓPRIA	M2	138,78	R\$ 13,22	R\$ 1.834,57
11.1.10	FNDE 200	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	209,79	R\$ 16,90	R\$ 3.545,40
11.1.11	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAPÉ DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	PRÓPRIA	M2	41,85	R\$ 16,90	R\$ 707,43
11.1.12	FNDE 199	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PRÓPRIA	M2	368,75	R\$ 13,22	R\$ 4.875,28
11.1.13	FNDE 202	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	545,14	R\$ 14,01	R\$ 7.638,41
11.1.14	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	2.050,50	R\$ 14,01	R\$ 28.723,75
11.1.15	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	608,38	R\$ 14,01	R\$ 8.523,40
11.2	MURETA						R\$ 22.080,74
11.2.1	FNDE 203	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	1.478,87	R\$ 14,01	R\$ 20.717,99
11.2.2	FNDE 204	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	PRÓPRIA	M2	97,27	R\$ 14,01	R\$ 1.362,75
11.3	DIVERSOS						R\$ 110.922,89
11.3.1	ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 85.180,04
11.3.1.1	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAPITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	6.194,88	R\$ 13,96	R\$ 85.180,04
11.3.2	QUADRA						R\$ 25.762,85
11.3.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	R\$ 61,33	R\$ 25.762,85

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 202.923,00
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						R\$ 39.412,07
12.1.1	80356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	222,10	R\$ 23,44	R\$ 5.206,02
12.1.2	80357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	295,50	R\$ 32,24	R\$ 8.559,72
12.1.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	165,10	R\$ 29,81	R\$ 4.921,63
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	140,80	R\$ 29,12	R\$ 4.100,10
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	94,90	R\$ 47,64	R\$ 3.078,69
12.1.6	86429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	58,00	R\$ 6,00	R\$ 348,00
12.1.7	82553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 5,61	R\$ 112,20
12.1.8	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 13,43	R\$ 644,64
12.1.9	104002	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 17,10	R\$ 376,20
12.1.10	89810	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 19,01	R\$ 342,18
12.1.11	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 29,87	R\$ 59,74
12.1.12	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 14,30
12.1.13	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 14,57	R\$ 189,41
12.1.14	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 14,61	R\$ 87,66
12.1.15	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,23	R\$ 171,22
12.1.16	FNDE 206	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 12,26	R\$ 12,26
12.1.17	103998	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 16,20	R\$ 194,40
12.1.18	103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,22	R\$ 96,10
12.1.19	80360	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,90	R\$ 118,80
12.1.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 6,27	R\$ 37,62
12.1.21	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,06	R\$ 66,18
12.1.22	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	134,00	R\$ 9,34	R\$ 1.251,56
12.1.23	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	129,00	R\$ 12,89	R\$ 1.662,81
12.1.24	80501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	80,00	R\$ 14,01	R\$ 1.120,80
12.1.25	82505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 40,46	R\$ 1.132,88
12.1.26	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 101,35	R\$ 810,80
12.1.27	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 16,15	R\$ 403,75
12.1.28	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	63,00	R\$ 12,86	R\$ 810,18
12.1.29	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	37,00	R\$ 11,79	R\$ 435,23
12.1.30	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,70	R\$ 133,60
12.1.31	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	27,00	R\$ 22,16	R\$ 598,32
12.1.32	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 46,71	R\$ 1.307,88
12.1.33	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 79,54	R\$ 238,62
12.1.34	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,83	R\$ 69,15
12.1.35	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,64	R\$ 98,20
12.1.36	FNDE 207	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 29,42	R\$ 29,42
12.1.37	FNDE 206	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 29,42	R\$ 58,84
12.1.38	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 20,23	R\$ 262,99
12.1.39	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,30	R\$ 63,90
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						R\$ 9.891,68
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 60,90	R\$ 609,00
12.2.2	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 286,08	R\$ 286,08
12.2.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 144,36	R\$ 1.299,24
12.2.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	21,00	R\$ 164,81	R\$ 3.461,01

931-2025
FLS. 410
DE POUQUET

12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	28,00	R\$ 93,12	R\$ 2.607,36
12.2.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 88,46	R\$ 1.061,52
12.2.7	89983	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 150,03	R\$ 300,06
12.2.9	89982	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 270,10	R\$ 270,10
12.3	DIVERSOS						R\$ 54.504,94
12.3.1	FNDE 77	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima 32 (milhas) (Variação Mínima: 32.000 (litros))	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 50.100,75	R\$ 50.100,75
12.3.2	FNDE 227	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 1.607,77	R\$ 3.215,54
12.3.3	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.188,65	R\$ 1.188,65
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						R\$ 12.194,41
12.4.1	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.863,37	R\$ 11.180,22
12.4.2	FNDE 79	SMART FILTRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 403,37	R\$ 806,74
12.4.3	92692	NÍPUL, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSCÁVEL, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,06	R\$ 150,60
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,31	R\$ 56,55
12.5	CAIXA D'ÁGUA 40.000 L						R\$ 96.920,00
12.5.1	FNDE 81	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUMA SECA 10,0M PINTADA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 96.920,00	R\$ 96.920,00
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 143.264,98
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						R\$ 114.712,33
13.1.1	89675	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	604,40	R\$ 30,75	R\$ 18.585,30
13.1.2	89680	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	235,90	R\$ 63,53	R\$ 14.985,73
13.1.3	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	63,50	R\$ 106,68	R\$ 8.907,78
13.1.4	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	79,60	R\$ 168,42	R\$ 13.409,42
13.1.5	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	51,50	R\$ 253,15	R\$ 13.037,23
13.1.6	90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	29,50	R\$ 432,63	R\$ 8.968,92
13.1.7	89565	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 45,80	R\$ 1.190,80
13.1.8	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 132,29	R\$ 1.058,32
13.1.9	89594	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	179,00	R\$ 44,86	R\$ 8.029,94
13.1.10	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	48,00	R\$ 135,20	R\$ 6.489,60
13.1.11	89587	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	57,00	R\$ 79,79	R\$ 4.587,61
13.1.12	89609	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 197,79	R\$ 395,58
13.1.13	89598	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 261,17	R\$ 261,17
13.1.14	89608	JUNTA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 32,14	R\$ 96,42
13.1.15	89593	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,62	R\$ 157,24
13.1.16	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 90,37	R\$ 1.717,03
13.1.17	FNDE 111	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 150 MM PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	PRÓPRIA	UN	62,00	R\$ 156,92	R\$ 13.031,44
13.2	ACESSÓRIOS						R\$ 28.552,65
13.2.1	92253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 X 0,60 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 633,16	R\$ 10.130,04
13.2.2	92258	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 492,20	R\$ 4.922,20
13.2.3	FNDE 80	GRELHA DE FERRO P/ CAIXAS E CAIXAS	PRÓPRIA	M2	12,55	R\$ 1.075,73	R\$ 13.500,41
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 99.618,58
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 42.249,96
14.1.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	142,80	R\$ 20,90	R\$ 2.984,82
14.1.2	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	171,20	R\$ 26,32	R\$ 4.505,98
14.1.3	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	45,00	R\$ 32,73	R\$ 1.482,22

14.1.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	M	349,10	R\$ 36,86	R\$ 12.758,01
14.1.5	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	M	24,60	R\$ 53,59	R\$ 1.318,07
14.1.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 10,16	R\$ 609,60
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	49,00	R\$ 16,60	R\$ 797,26
14.1.5	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 SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,81	R\$ 188,48
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,83	R\$ 477,28
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,95	R\$ 59,70
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 15,96	R\$ 448,80
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	42,00	R\$ 29,06	R\$ 1.220,10
14.1.13	FNDE 209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 54,38	R\$ 924,46
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 54,34	R\$ 543,40
14.1.15	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,82	R\$ 145,74
14.1.16	FNDE 210	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 42,18	R\$ 506,16
14.1.17	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,21	R\$ 67,26
14.1.18	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	67,00	R\$ 12,65	R\$ 847,55
14.1.19	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 9,95	R\$ 587,05
14.1.20	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 32,38	R\$ 64,76
14.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,08	R\$ 140,42
14.1.22	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 51,04	R\$ 969,76
14.1.23	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 75,13	R\$ 2.178,77
14.1.24	FNDE 211	CORPO CAIXA SICA 100 X 100 X 40 CM	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 42,07	R\$ 84,14
14.1.25	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF: 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 533,18	R\$ 4.798,44
14.1.26	99764	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPAO, AF: 12/2020 PA	SINAPI	UN	7,00	R\$ 498,09	R\$ 3.486,63
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						R\$ 34.963,74
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11.288,64	R\$ 11.288,64
14.2.2	98085	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020 PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.807,38	R\$ 15.614,76
14.2.3	98090	FILTRO ANABACÍO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.060,34	R\$ 8.060,34
14.3	VENTILAÇÃO						R\$ 22.404,88
14.3.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	M	245,80	R\$ 26,52	R\$ 6.499,46
14.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF: 08/2022	SINAPI	M	63,80	R\$ 36,90	R\$ 3.003,90
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 16,62	R\$ 365,64
14.3.4	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 SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 24,81	R\$ 148,86
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	132,00	R\$ 15,96	R\$ 2.106,40
14.3.6	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 SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 23,91	R\$ 478,20
14.3.7	FNDE 213	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 35,29	R\$ 35,29
14.3.8	FNDE 212	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 60,62	R\$ 121,24
14.3.9	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF: 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 60,59	R\$ 60,59
14.3.10	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF: 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,66	R\$ 43,98

14.3.11	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 20,06	R\$ 280,84
14.3.12	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,20	R\$ 41,00
14.3.13	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 21,29	R\$ 170,32
14.3.14	FNDE 214	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 82,83	R\$ 1.076,79
14.3.15	89506	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	86,00	R\$ 82,78	R\$ 7.119,08
14.3.16	89784	TE, PVC, SÉRIE 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	SINAPI	UN	18,00	R\$ 25,51	R\$ 459,18
14.3.17	89567	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 52,93	R\$ 264,65
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						R\$ 81.748,17
15.1	85470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA Bacia Sanitária Ajustável - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	UN	22,00	R\$ 330,10	R\$ 7.262,20
15.2	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	22,00	R\$ 482,46	R\$ 10.614,12
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 45,12	R\$ 992,64
15.4	100858	WCTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 837,08	R\$ 5.022,00
15.5	FNDE 117	SIFÃO PARA WCTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 492,01	R\$ 2.952,06
15.6	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	27,00	R\$ 251,44	R\$ 6.788,88
15.7	FNDE 216	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 188,16	R\$ 564,48
15.8	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 48 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 188,16	R\$ 3.010,56
15.9	FNDE 218	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 188,16	R\$ 564,48
15.10	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 161,78	R\$ 647,12
15.11	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 161,74	R\$ 161,74
15.12	FNDE 82	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 569,34	R\$ 2.277,36
15.13	FNDE 220	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 770,34	R\$ 1.540,68
15.14	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 110,15	R\$ 1.322,16
15.15	FNDE 221	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 30,88	R\$ 61,76
15.16	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLADO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 52,88	R\$ 423,04
15.17	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAI	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 175,57	R\$ 1.404,56
15.18	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 227,42	R\$ 454,84
15.19	FNDE 222	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	21,00	R\$ 134,32	R\$ 2.820,72
15.20	FNDE 223	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 120,08	R\$ 360,24
15.21	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	28,00	R\$ 134,32	R\$ 3.760,96
15.22	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO, AÇIONAMENTO TIPO ALAVANCA	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 323,24	R\$ 1.939,44
15.23	86547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 61,36	R\$ 1.595,36
15.24	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 77,53	R\$ 930,36
15.25	FNDE 34	CABIDEIÃO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 38,02	R\$ 532,28
15.26	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,01	R\$ 166,02
15.27	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 89,59	R\$ 447,95
15.28	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 13,00	R\$ 364,00
15.29	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	55,00	R\$ 66,62	R\$ 3.664,10
15.30	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 432,76	R\$ 5.193,12
15.31	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 418,41	R\$ 5.020,92
15.32	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 391,88	R\$ 4.702,56
15.33	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 739,90	R\$ 1.479,80
15.34	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.360,80	R\$ 2.721,60
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 3.201,74
16.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 39,60	R\$ 1.395,96
16.2	91549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 91,29	R\$ 547,74
16.3	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 44,79	R\$ 179,16
16.4	93074	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SORÇÃO, DO SA X DO SA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,17	R\$ 26,34
16.5	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 674,33	R\$ 674,33

16.6	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,77	R\$ 89,54
16.7	90249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 60,74	R\$ 242,96
16.8	FNDE 301	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 15,56	R\$ 31,12
16.9	FNDE 302	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	0,40	R\$ 631,11	R\$ 252,45
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 140.944,47
17.1	EXTINTORES						R\$ 9.948,47
17.1.1	101900	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	27,00	R\$ 304,43	R\$ 8.219,61
17.1.2	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	R\$ 864,43	R\$ 1.728,86
17.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						R\$ 53.108,85
17.2.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2015	SINAPI	UN	55,00	R\$ 127,77	R\$ 7.027,35
17.2.2	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,85	R\$ 317,85
17.2.3	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 97,29	R\$ 1.070,19
17.2.4	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	M	361,70	R\$ 109,10	R\$ 39.461,47
17.2.5	92842	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 214,70	R\$ 3.649,90
17.2.6	92866	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 225,35	R\$ 1.352,10
17.2.7	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 229,99	R\$ 229,99
17.3	ACESSÓRIOS						R\$ 38.601,29
17.3.1	94489	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 266,68	R\$ 1.333,40
17.3.2	00624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 537,42	R\$ 1.612,26
17.3.3	FNDE 242	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 25,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 4.397,75	R\$ 8.795,50
17.3.4	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	620,00	R\$ 32,15	R\$ 19.933,00
17.3.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 2,87	R\$ 890,70
17.3.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 17,70	R\$ 212,40
17.3.7	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	UN	13,00	R\$ 20,45	R\$ 265,85
17.3.8	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 146,75	R\$ 293,50
17.3.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	310,00	R\$ 4,15	R\$ 1.286,50
17.3.10	FNDE 67	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 3.879,18	R\$ 3.879,18
17.4	HIDRANTES						R\$ 28.319,05
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 1.854,60	R\$ 24.110,80
17.4.2	101798	TAMPA PARA CADA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,40 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 377,37	R\$ 377,37
17.4.3	94199	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 266,68	R\$ 266,68
17.4.4	101918	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.545,20	R\$ 3.545,20
17.5	SINALIZAÇÕES						R\$ 10.967,01
17.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2020	SINAPI	UN	91,00	R\$ 20,51	R\$ 1.866,41
17.5.2	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMÃS AF 05/2021	SINAPI	M2	36,00	R\$ 82,87	R\$ 2.983,32
17.5.3	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA	PRÓPRIA	UN	138,00	R\$ 44,98	R\$ 6.197,24
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						R\$ 451.167,08
18.1	QUADROS						R\$ 16.813,02
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 460,69	R\$ 921,38
18.1.2	101872	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 463,07	R\$ 463,07
18.1.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 161,73	R\$ 485,19
18.1.4	101861	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 795,46	R\$ 3.181,84
18.1.5	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 470,71	R\$ 470,71
18.1.6	FNDE 304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 1.828,48	R\$ 11.270,88
18.2	DISJUNTORES						R\$ 19.881,65

18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	94,00	R\$ 10,40	R\$ 977,60
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 11,04	R\$ 430,56
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,28	R\$ 49,04
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 12,28	R\$ 171,64
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,88	R\$ 19,88
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 62,39	R\$ 935,85
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 64,37	R\$ 193,06
18.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 73,64	R\$ 147,28
18.2.9	FNDE 86	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 136,59	R\$ 409,77
18.2.10	FNDE 87	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 141,31	R\$ 141,31
18.2.11	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	PRÓPRIA	UN	32,00	R\$ 153,21	R\$ 4.902,72
18.2.12	FNDE 88	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	PRÓPRIA	UN	52,00	R\$ 99,52	R\$ 5.176,04
18.2.13	FNDE 89	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 165,27	R\$ 1.322,16
18.2.14	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 142,39	R\$ 1.139,12
18.2.15	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 561,85	R\$ 1.123,70
18.2.16	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,91	R\$ 161,82
18.2.17	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.104,80	R\$ 2.209,20
18.3	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS						R\$ 116.761,79
18.3.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1.803,90	R\$ 19,80	R\$ 35.763,41
18.3.2	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	154,50	R\$ 22,27	R\$ 3.441,42
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,10	R\$ 13,01	R\$ 14,31
18.3.4	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 7,58	R\$ 22,74
18.3.5	FNDE 90	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	59,70	R\$ 35,65	R\$ 2.128,31
18.3.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	52,40	R\$ 49,57	R\$ 2.597,47
18.3.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	147,10	R\$ 43,17	R\$ 6.360,31
18.3.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	35,00	R\$ 50,00	R\$ 3.249,99
18.3.9	FNDE 94	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	982,00	R\$ 32,15	R\$ 30.926,30
18.3.10	FNDE 95	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	127,70	R\$ 86,11	R\$ 10.996,25
18.3.11	91886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 162,87	R\$ 977,22
18.3.12	91887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M, AF_12/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 256,25	R\$ 3.587,50
18.3.13	91907	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	82,00	R\$ 15,14	R\$ 1.241,48
18.3.14	95795	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 33,47	R\$ 937,16
18.3.15	95787	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 25,57	R\$ 409,92
18.3.16	FNDE 308	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 69,68
18.3.17	FNDE 308	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12" CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 132,33	R\$ 132,33
18.3.18	FNDE 307	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 34,55	R\$ 483,70
18.3.19	92658	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	168,00	R\$ 30,19	R\$ 4.981,33
18.3.20	92662	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 42,78	R\$ 684,64
18.3.21	92660	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 37,10	R\$ 1.261,40
18.3.22	92663	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 15,52	R\$ 31,04
18.3.23	92664	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 57,75	R\$ 808,50
18.3.24	101920	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	25,00	R\$ 212,86	R\$ 5.321,50
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES						R\$ 198.888,83
18.4.1	91909	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	13.741,10	R\$ 4,19	R\$ 57.025,67
18.4.2	91908	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	3.479,50	R\$ 6,41	R\$ 22.303,60
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	2.893,90	R\$ 8,99	R\$ 25.900,41

18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	573,80	R\$ 15,97	R\$ 9.160,39
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	623,80	R\$ 6,85	R\$ 4.273,03
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	804,00	R\$ 3,64	R\$ 5.822,56
18.4.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	434,00	R\$ 9,95	R\$ 4.318,30
18.4.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	375,00	R\$ 15,70	R\$ 5.910,00
18.4.9	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	52,80	R\$ 36,27	R\$ 1.915,06
18.4.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	211,20	R\$ 72,77	R\$ 15.368,02
18.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	68,40	R\$ 94,07	R\$ 6.434,39
18.4.12	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	273,00	R\$ 147,86	R\$ 40.454,50
18.5	ELETROCALHAS						R\$ 40.281,71
18.5.1	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	211,80	R\$ 115,12	R\$ 24.358,39
18.5.2	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	19,80	R\$ 115,12	R\$ 2.279,38
18.5.3	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	SINAPI	M	168,10	R\$ 23,16	R\$ 3.698,31
18.5.4	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	2,90	R\$ 176,64	R\$ 512,26
18.5.5	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	3,40	R\$ 148,57	R\$ 509,90
18.5.6	FNDE 313	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	45,70	R\$ 195,24	R\$ 8.922,47
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 58.802,08
18.6.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	238,00	R\$ 37,37	R\$ 7.704,06
18.6.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 34,73	R\$ 1.528,12
18.6.3	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,47	R\$ 37,47
18.6.4	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 59,14	R\$ 473,12
18.6.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	32,00	R\$ 30,80	R\$ 986,56
18.6.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 47,00	R\$ 988,26
18.6.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,30	R\$ 126,60
18.6.8	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 63,20	R\$ 126,40
18.6.9	FNDE 96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	PRÓPRIA	UN	37,00	R\$ 51,80	R\$ 1.916,60
18.6.10	FNDE 97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 129,60	R\$ 3.508,80
18.6.11	100903	LÂMPADA TUSULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P2	SINAPI	UN	109,00	R\$ 24,58	R\$ 2.680,31
18.6.12	FNDE 96	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	PRÓPRIA	UN	25,00	R\$ 143,74	R\$ 3.593,50
18.6.13	97507	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	78,00	R\$ 109,77	R\$ 8.342,52
18.6.14	FNDE 99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BAUZADOR LED 12W	PRÓPRIA	UN	25,00	R\$ 134,38	R\$ 3.359,50
18.6.15	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 48,97	R\$ 195,88
18.6.16	FNDE 308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	PRÓPRIA	UN	177,00	R\$ 129,60	R\$ 22.949,82
18.6.17	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 14,03	R\$ 252,54
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						R\$ 55.493,82
19.1	DUTOS						R\$ 44.433,58
19.1.1	97325	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	252,00	R\$ 40,46	R\$ 11.409,72
19.1.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	43,00	R\$ 24,84	R\$ 1.068,12
19.1.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	R\$ 63,15	R\$ 694,65
19.1.4	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,00	R\$ 52,35	R\$ 2.151,00
19.1.5	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P2A	SINAPI	KG	568,80	R\$ 15,85	R\$ 9.031,38
19.1.6	FNDE 310	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	271,00	R\$ 73,71	R\$ 19.975,41
19.2	DRENO						R\$ 11.020,24

19.2.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	150,70	R\$ 17,13	R\$ 2.591,49
19.2.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	279,00	R\$ 7,24	R\$ 1.954,80
19.2.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	276,30	R\$ 16,43	R\$ 4.539,91
19.2.4	89496	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,01	R\$ 65,05
19.2.5	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	67,00	R\$ 12,99	R\$ 867,93
19.2.6	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	21,00	R\$ 18,99	R\$ 398,95
19.2.7	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	77,00	R\$ 7,57	R\$ 583,69
							R\$ 179.105,70
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 37.214,29
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	98901	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	R\$ 571,42	R\$ 8.571,30
20.1.2	98905	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.092,01	R\$ 4.184,02
20.1.3	FNDE 75	SWITCH TIPO 24 PORTAS	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 2.999,89	R\$ 23.999,12
20.1.4	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 178,62	R\$ 357,24
20.1.5	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 25,63	R\$ 102,52
							R\$ 96.962,14
20.2	CABOS						
20.2.1	98297	CAPO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	6.825,30	R\$ 8,31	R\$ 56.556,24
20.2.2	FNDE 316	CAPO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	110,00	R\$ 13,69	R\$ 1.505,90
							R\$ 16.162,63
20.3	ACESSÓRIOS						
20.3.1	98307	TOMADA DE REDD. RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	179,00	R\$ 49,36	R\$ 8.825,44
20.3.2	90795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 29 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 33,47	R\$ 1.137,98
20.3.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	54,00	R\$ 9,11	R\$ 493,94
20.3.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	104,00	R\$ 17,70	R\$ 1.840,80
20.3.5	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,49	R\$ 20,49
20.3.6	92370	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 39,57	R\$ 553,98
20.3.7	92697	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 39,18	R\$ 313,44
20.3.8	92662	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	39,00	R\$ 42,79	R\$ 1.668,81
20.3.9	92660	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,10	R\$ 296,80
20.3.10	92666	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 91,09	R\$ 273,27
20.3.11	91915	SUORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 7" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,45	R\$ 28,90
20.3.12	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 305,24	R\$ 610,48
							R\$ 4.645,60
20.4	CAIXAS E QUADROS						
20.4.1	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 427,62	R\$ 3.420,96
20.4.2	101790	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,50X0,30 M, EXCLUINDO TAMPA. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 990,90	R\$ 990,90
20.4.3	100587	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR.) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 408,50	R\$ 408,50
20.4.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR.) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,90	R\$ 221,40
							R\$ 64.580,17
20.5	ELETROCALHA E ELETRODUTOS						
20.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	218,00	R\$ 19,83	R\$ 4.322,94
20.5.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	286,40	R\$ 19,83	R\$ 5.679,31
20.5.3	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,00	R\$ 22,27	R\$ 200,47
20.5.4	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	29,80	R\$ 115,12	R\$ 3.430,59
20.5.5	FNDE 80	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	23,00	R\$ 35,65	R\$ 819,24
20.5.6	FNDE 91	ELETRODUTO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	141,80	R\$ 49,57	R\$ 7.029,03
20.5.7	FNDE 92	ELETRODUTO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	34,00	R\$ 43,17	R\$ 1.467,78
20.5.8	FNDE 93	ELETRODUTO EM AÇO ZINCOADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	36,30	R\$ 59,09	R\$ 2.144,97
20.5.9	FNDE 314	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	223,30	R\$ 170,04	R\$ 37.969,74
							R\$ 9.699,79
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
21.1	FNDE 44	DUTO DE ALOJAMENTO PARA EXAUSTOR	PRÓPRIA	M	8,00	R\$ 111,80	R\$ 894,40
21.2	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 9.025,99	R\$ 9.025,99

PROCESSO DE LICITAÇÃO
939/2025
4



22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 50.068,87
22.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 150,49	R\$ 150,49
22.2	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	57,00	R\$ 21,75	R\$ 804,75
22.3	101663	ABRAÇADORA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 29,65	R\$ 177,90
22.4	FNDE 68	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SIDA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 408,07	R\$ 408,07
22.5	FNDE 99	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 340,08	R\$ 680,16
22.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,25	R\$ 66,79	R\$ 108,49
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PNEUMÁTICO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,10	R\$ 26,83	R\$ 2,68
22.8	96995	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	R\$ 76,48	R\$ 1.988,48
22.9	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 67,53	R\$ 4.734,10
22.10	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	616,00	R\$ 54,28	R\$ 33.390,52
22.11	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 57,77	R\$ 57,77
22.12	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	37,00	R\$ 14,66	R\$ 542,42
22.13	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 66,47	R\$ 1.728,22
22.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,32	R\$ 13,52	R\$ 443,67
22.15	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	160,00	R\$ 26,90	R\$ 4.304,00
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 243.478,17
23.1	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO COM TRÊS BANDEIRAS E PULSISTAL	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 4.318,72	R\$ 4.318,72
23.2	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	69,09	R\$ 660,89	R\$ 56.854,27
23.3	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	29,15	R\$ 575,70	R\$ 16.787,41
23.4	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	PRÓPRIA	M2	341,75	R\$ 230,30	R\$ 61.661,15
23.5	FNDE 126	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" BISCOLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/SMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 569,58	R\$ 3.399,16
23.6	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CENOCOSTO H=80cm (PINTADO)	PRÓPRIA	M	63,50	R\$ 282,50	R\$ 18.668,75
23.7	FNDE 126	PORTA, ORÇETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,80	R\$ 575,70	R\$ 1.036,26
23.8	FNDE 73	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	PRÓPRIA	M	7,20	R\$ 552,84	R\$ 4.236,87
23.9	FNDE 311	PORTILHON LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO.	PRÓPRIA	M	237,12	R\$ 149,38	R\$ 35.423,36
23.10	100861	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 90 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	118,00	R\$ 35,76	R\$ 4.219,68
23.11	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLTA	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 3.004,29	R\$ 3.004,29
23.12	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 4.700,19	R\$ 4.700,19
23.13	FNDE 326	TABULEIRO DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	PRÓPRIA	CJ	1,00	R\$ 8.888,08	R\$ 8.888,08
24	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 19.614,20
24.1	99903	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PÃO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	4.112,50	R\$ 2,12	R\$ 8.718,50
24.2	103669	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE CIMA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 315,90	R\$ 1.895,70
VALOR SEX TOTAL						R\$ 2.218.207,55	
VALOR ORÇAMENTO						R\$ 8.872.830,20	
VALOR TOTAL						R\$ 11.091.037,75	

Documento assinado eletronicamente:
gov.br **RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO**
 Data: 18/02/2023 09:48:51 -680 -
 validade em: <https://validar.cpf.gov.br/>





COTA		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO		COTA FINAL		COTA INICIAL DE COTAÇÃO	
------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--	------------	--	-------------------------	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 19 SALAS		DATA: 08/12/2025	
	DESCRIÇÃO:	PADRÃO 13 SALAS - TERREÇO		FORTE:	VERBA
	LOCAL:	RUA MANOEL DA GEMONDINHA - CIDADE NOVA		QUANT:	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		UNID:	VALOR

1.1. 103589 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
ITEM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004919	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 16 22" ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 257,00	R\$ 250,00
00005065	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 17 (3 1/8 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,21130000	R\$ 25,40	R\$ 0,53
00005069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (3 1/8 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,17530000	R\$ 14,71	R\$ 0,18
00004909	SARRAPO 2,5 X 17 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,70630000	R\$ 5,80	R\$ 18,09
					TOTAL Material	R\$ 268,69
Mão de obra com encargos complementares						
68262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11840000	R\$ 21,84	R\$ 24,54
					TOTAL Mão de obra com encargos complementares	R\$ 34,80
Serviço						
002234	PINTURA BUNZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,30	R\$ 11,65
					TOTAL Serviço	R\$ 11,65
					VALOR:	R\$ 315,14

1.2. 90459 TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE SANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00440000	R\$ 31,62	R\$ 0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE SANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIÁRIO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 32,32	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,82
Item	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004931	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,66	R\$ 14,33
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (3 1/8 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,59800000	R\$ 13,87	R\$ 0,92
00004984	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,33	R\$ 16,66
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSEURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 580 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 46,36	R\$ 27,15
TOTAL Material						R\$ 58,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
68232	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 27,96	R\$ 11,30
68262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	R\$ 27,54	R\$ 20,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,54
Serviço						
94518	CONCRETO MACIO PARA LAJOTO, TRAÇO 1:4,5:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA, BRUTA) - PREPARO MANUAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00410000	R\$ 47,80	R\$ 2,49
TOTAL Serviço						R\$ 2,49
VALOR:						R\$ 94,54

1.3. 101589 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CASO DE 19 MM2 E DISJUNTOR DIN 55A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001084	ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 9117, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
00011267	ARFUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,54	R\$ 3,12
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA FIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 420 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,79	R\$ 47,79
0001062	CAIXA INTERRUPÇÃO DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VÍDEO, EM CHAPA DE AÇO 18 LG2 (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
00011864	DISJUNTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPUT ROD), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,34	R\$ 27,34
00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, FOLIO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 300 KG	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 55,44	R\$ 3,34
00003298	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO RODANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
00004305	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 4", COMPRIMENTO 1", COM PONTA E ABREVIDA DE PREENCHO MOLD	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,00	R\$ 41,70
00039997	FURCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039998	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1 1/4" (3,3 MM)	SINAPI	M	0,19800000	R\$ 4,30	R\$ 0,70
					TOTAL Material	R\$ 374,48
Mão de obra com encargos complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9/11/2025
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
Lb

88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,32930000	R\$ 23,50	R\$ 7,59
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,91000000	R\$ 20,25	R\$ 58,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,32

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81257	ARGAMASSA BRANCA 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDAS PARA ARGAMASSA) - ENDREÇAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PREPARO MANUAL - AF_08/2012	M3	0,01940000	R\$ 711,94	R\$ 14,00
10258	ASSENTAMENTO DE PISO DE CONCRETO COM COMPIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENDREÇAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - AF_11/2019	UN	1,00000000	R\$ 480,17	R\$ 480,17
91933	CASO DE CORPO FLEXÍVEL ISOLADO 18 MM, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	M	29,20000000	R\$ 15,41	R\$ 449,19
92977	CORDELAÇA DE COBRE Nº 30 MUP, INTERIORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2023	M	1,20000000	R\$ 54,30	R\$ 65,16
91970	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 22,27	R\$ 22,27
91972	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 22,56	R\$ 22,56
92972	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2023	UN	1,00000000	R\$ 88,83	R\$ 88,83
91972	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	M	0,03000000	R\$ 16,80	R\$ 5,04
92980	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2023	UN	1,00000000	R\$ 114,25	R\$ 114,25
91985	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
TOTAL Serviço					R\$ 1.002,04
VALOR:					R\$ 1.768,66

1.4. FNDE 03 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91970	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 2.947,87	R\$ 2.947,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2.947,87
VALOR:					R\$ 2.947,87

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES - AF_03/2024 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO - AF_05/2015	CHP	0,02800000	R\$ 31,50	R\$ 0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_05/2015	CHP	0,01300000	R\$ 33,25	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento com Motor					R\$ 1,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	CAIXO NÃO APARELHADO 16 X 17 CM, EM MACAÇANOWA MASSARANGULA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,41250000	R\$ 24,73	R\$ 10,20
0000508	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	RS	0,11100000	R\$ 13,34	R\$ 1,48
0000417	SERRAÇÃO NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, EM MACAÇANOWA MASSARANGULA, ANGELIM, PEROLA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,14400000	R\$ 5,60	R\$ 0,81
0001067	TÁBUA 2,5 X 25 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,55000000	R\$ 13,19	R\$ 7,25
0001354	PINTALATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,02500000	R\$ 31,54	R\$ 0,80
TOTAL Material					R\$ 24,44

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,72470000	R\$ 21,56
88242	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,72470000	R\$ 27,54
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 49,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91974	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRACO 1:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MANUAL - AF_05/2021	M3	0,00400000	R\$ 473,84	R\$ 1,89
TOTAL Serviço					R\$ 1,89
VALOR:					R\$ 64,52

1.6. 08525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS - AF_03/2024 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88731	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 2,10 M - CH DIURNO - AF_03/2014	CHP	0,00200000	R\$ 74,50	R\$ 0,15
88730	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 2,10 M - CHP DIURNO - AF_03/2014	CHP	0,00100000	R\$ 191,40	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento com Motor					R\$ 0,34

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		QUANT.	UNID.	COMPRIMEN-TO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,00400000	R\$ 22,26	
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		
				VALOR:		



1.7. FNDE 52 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 418,793,34	R\$ 418,793,34
					TOTAL Não rateado	R\$ 418,793,34
					VALOR:	R\$ 418,793,34

1.8. FNDE 230 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 1,086,43	R\$ 1,086,43
					TOTAL Não rateado	R\$ 1,086,43
					VALOR:	R\$ 1,086,43

1.9. FNDE 231 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 1,399,00	R\$ 1,399,00
					TOTAL Não rateado	R\$ 1,399,00
					VALOR:	R\$ 1,399,00

1.10. FNDE 232 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	R\$ 1,737,50	R\$ 1,737,50
					TOTAL Não rateado	R\$ 1,737,50
					VALOR:	R\$ 1,737,50

2.1.1. 94521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5379	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 62,85	R\$ 62,85
5478	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14200000	R\$ 145,17	R\$ 20,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 83,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,80	R\$ 2,78
58315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 21,34	R\$ 2,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,91
					VALOR:	R\$ 49,48

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5379	CAMINHÃO PARA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 79,17	R\$ 0,00
5301	CAMINHÃO PARA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.955 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07040000	R\$ 325,80	R\$ 22,82
51933	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12800000	R\$ 39,31	R\$ 5,10
5379	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,33210000	R\$ 62,85	R\$ 20,72
5478	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,14200000	R\$ 145,17	R\$ 20,72
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 11,15

Materiais						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
55000	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 35,10	R\$ 35,10
					TOTAL Material	R\$ 35,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,34	R\$ 0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,64
					VALOR:	R\$ 63,64

2.1.3. 94525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06240 MINIESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SNAP	CH	0,13400000	R\$ 67,50	R\$ 11,39
06245 MINIESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SNAP	CHP	0,32900000	R\$ 124,12	R\$ 40,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 52,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,08000000	R\$ 27,90	R\$ 2,30
00310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,13000000	R\$ 21,94	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,88
VALOR					R\$ 56,97

2.1.4. 101617 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_08/2023 (M7)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO, AF_08/2015	SNAP	CH	0,00750000	R\$ 32,40	R\$ 0,99
91535 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SNAP	CHP	0,00760000	R\$ 30,71	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10000000	R\$ 27,90	R\$ 1,41
00310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,07000000	R\$ 21,94	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,96
VALOR					R\$ 4,93

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5303 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ADO - CHD DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CH	0,00060000	R\$ 78,74	R\$ 0,04
5301 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ADO - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CHP	0,00540000	R\$ 325,90	R\$ 1,75
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SNAP	CHP	0,12850000	R\$ 30,71	R\$ 3,90
5619 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CH	0,08210000	R\$ 62,89	R\$ 2,91
5278 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CHP	0,32200000	R\$ 145,17	R\$ 3,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10000000	R\$ 21,94	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,56
VALOR					R\$ 10,68

2.2.1. 98521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CH	0,33800000	R\$ 62,89	R\$ 6,92
5618 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SNAP	CHP	0,10000000	R\$ 145,17	R\$ 27,87
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 34,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,15000000	R\$ 27,90	R\$ 2,90
00310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,10000000	R\$ 21,94	R\$ 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,54
VALOR					R\$ 41,33

2.2.2. 98525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINIESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06240 MINIESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHD DIURNO, AF_04/2017	SNAP	CH	0,13400000	R\$ 67,50	R\$ 11,39
06245 MINIESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SNAP	CHP	0,32900000	R\$ 124,12	R\$ 40,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 52,10



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,08900000	R\$ 27,30	R\$ 2,39
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,19000000	R\$ 21,34	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,37
VALOR:						R\$ 57,47

2.2.3. 101617 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_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAR	CHP	0,00160000	R\$ 32,62	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAR	CHP	0,00160000	R\$ 30,71	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09070000	R\$ 27,30	R\$ 1,41
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,07600000	R\$ 21,34	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,01
VALOR:						R\$ 3,12

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5923	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAR	CHI	0,00060000	R\$ 78,74	R\$ 0,04
5921	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAR	CHP	0,00540000	R\$ 375,90	R\$ 1,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAR	CHP	0,12650000	R\$ 30,71	R\$ 5,10
5079	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAR	CHI	0,03210000	R\$ 62,85	R\$ 2,01
5078	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAR	CHP	0,02290000	R\$ 145,17	R\$ 3,22
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03030000	R\$ 21,34	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,65
VALOR:						R\$ 10,78

2.3.1. 95521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAR	CHI	0,04200000	R\$ 62,85	R\$ 6,93
5078	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAR	CHP	0,12200000	R\$ 145,17	R\$ 27,87
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 34,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10500000	R\$ 27,30	R\$ 2,92
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,19000000	R\$ 21,34	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,86
VALOR:						R\$ 41,66

2.3.2. 101617 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_06/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAR	CHP	0,00160000	R\$ 32,62	R\$ 0,05
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAR	CHP	0,00160000	R\$ 30,71	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09070000	R\$ 27,30	R\$ 1,41
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,07600000	R\$ 21,34	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,01
VALOR:						R\$ 3,12



2.3.3. 90381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5503 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,00080000	R\$ 78,74
5501 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,00540000	R\$ 325,50
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAF	CHP	0,12890000	R\$ 39,71
5579 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,03210000	R\$ 62,85
5578 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,02200000	R\$ 145,17
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 12,12
Mão de obra com encargos complementares	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84016 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	II	0,03000000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				R\$ 6,88
VALOR				R\$ 12,78

2.4.1. 95521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5579 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,03210000	R\$ 62,85
5578 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,02200000	R\$ 145,17
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 33,98
Mão de obra com encargos complementares	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,13600000	R\$ 27,95
84016 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	II	0,03000000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				R\$ 6,88
VALOR				R\$ 40,46

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5503 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,00080000	R\$ 78,74
5501 CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,00540000	R\$ 325,50
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAF	CHP	0,12890000	R\$ 39,71
5579 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,03210000	R\$ 62,85
5578 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,02200000	R\$ 145,17
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 12,12
Materiais	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000079 AREIA, AREIA VERMELHA OU AREIA AMARELA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAF	III	1,38000000	R\$ 35,51
TOTAL Materiais				R\$ 35,51
Mão de obra com encargos complementares	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84016 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	II	0,03000000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				R\$ 6,88
VALOR				R\$ 84,48

2.4.3. 95525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95046 MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERNA, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CH DIURNO. AF_04/2017	SINAF	CH	0,13400000	R\$ 62,50
95045 MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERNA, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 13.500 KG - CH DIURNO. AF_04/2017	SINAF	CHP	0,33600000	R\$ 124,12
TOTAL Equipamento Custo Horário				R\$ 11,89
VALOR				R\$ 40,71

946 2023
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
COPILAR

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 18,19
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8003	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	RS 27,30	RS 2,39
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	RS 21,34	RS 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 4,89
VALOR:						RS 27,47

2.4.4. 101617 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 (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL		RS 6,11
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9134	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00150000	RS 32,60	RS 0,05
9133	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00150000	RS 30,71	RS 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 6,11

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		RS 1,41
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8009	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04970000	RS 27,30	RS 1,41
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	RS 21,34	RS 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 3,07
VALOR:						RS 9,18

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,9 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL		RS 12,75
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5923	CAMINHÃO PIPA 15.000 L TRUCCO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00060000	RS 75,74	RS 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCCO, PESO BRUTO TOTAL 33.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ADO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	RS 325,90	RS 1,75
9133	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	RS 30,71	RS 3,95
5679	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÁX. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00210000	RS 60,86	RS 0,13
5678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA 110 HP, CAÇAMBA CARRIO, CAP. MÍN. 1 M ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M ³ , PESO OPERACIONAL MÁX. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02290000	RS 145,17	RS 3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		RS 0,60
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	RS 21,34	RS 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 0,60
VALOR:						RS 13,35

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (M)

Equipamento Custo Horário				TOTAL		RS 25,60
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACO CURTO ADOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1600 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	0,00120000	RS 177,40	RS 0,21
10080	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRACO CURTO ADOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1600 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	RS 443,51	RS 15,14
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 25,60

Materiais				TOTAL		RS 72,70
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003408	CONCRETO USADO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BETA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8532)	SINAPI	M3	0,14260000	RS 509,80	RS 72,70
TOTAL Materiais						RS 72,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		RS 0,84
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	RS 131,00	RS 0,52
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	RS 21,34	RS 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 2,18

Serviços				TOTAL		RS 14,79
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100972	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 120 MP) E DESCARGA (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15700000	RS 9,40	RS 1,49
96679	MONTELOM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_08/2015	CHP	MP	1,38140000	RS 2,44	RS 13,13
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	RS 3,50	RS 0,17
TOTAL Serviços						RS 14,79
VALOR:						RS 118,40

9/17/2025

46

3.1.2. FNDE 228 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 228	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 119,49	R\$ 119,49
					TOTAL Não indexado	R\$ 119,49
					VALOR	R\$ 119,49

3.1.3. FNDE 227 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - RESERVATÓRIO (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 227	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - RESERVATÓRIO	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 119,49	R\$ 119,49
					TOTAL Não indexado	R\$ 119,49
					VALOR	R\$ 119,49

3.1.4. FNDE 228 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDE 228	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 119,49	R\$ 119,49
					TOTAL Não indexado	R\$ 119,49
					VALOR	R\$ 119,49

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M2)						
Valor de OBR com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88304	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 27,30	R\$ 9,43
88376	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 21,81	R\$ 4,80
					TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	R\$ 14,23
Serviço						
84508	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA SINTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2024	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 419,30	R\$ 28,57
					TOTAL Serviço	R\$ 28,57
					VALOR	R\$ 42,80

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91683	SCRITA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHIBURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHB	0,04400000	R\$ 31,85	R\$ 1,40
91682	SCRITA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHIBURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 33,35	R\$ 0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,76
Materiais						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002622	DEBOLIZANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, EM SASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,40	R\$ 0,15
00004401	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,51000000	R\$ 11,68	R\$ 5,93
00005674	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 15 X 18 (1,9 X 1,3)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 15,56	R\$ 0,17
00043304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 1,1)	SINAPI	KG	0,02900000	R\$ 17,10	R\$ 0,49
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,02400000	R\$ 4,08	R\$ 0,10
00006212	TABUA 2,5 X 20 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,16500000	R\$ 19,30	R\$ 22,38
					TOTAL Material	R\$ 28,97
Mão de OBR com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88378	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	R\$ 22,39	R\$ 13,11
88382	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33400000	R\$ 27,54	R\$ 36,73
					TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	R\$ 49,84
					VALOR	R\$ 51,60

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)						
Materiais						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWD Ø = 1,45 MM (3,714 KG/M, DU 18 SWD, Ø = 1,35 MM (3,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,32500000	R\$ 14,30	R\$ 4,65
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 19,5 MM, COROAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85000000	R\$ 0,22	R\$ 0,19
					TOTAL Material	R\$ 4,84
Mão de OBR com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88379	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 23,06	R\$ 1,72
88383	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 27,74	R\$ 6,40
					TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares	R\$ 8,12
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
24/8/2025
Lb

0001	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
					TOTAL Serviço	R\$ 11,14
					VALOR	R\$ 18,29

3.2.4. 90545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M), OU 18 SWG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,30	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,03900000	R\$ 0,20	R\$ 0,13
					TOTAL Material	R\$ 0,55

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,08700000	R\$ 23,00	R\$ 1,31
80340	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,15000000	R\$ 27,74	R\$ 4,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,47

0002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Serviço	R\$ 11,12
					VALOR	R\$ 17,14

3.2.5. 90546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M), OU 18 SWG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,30	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,03900000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
					TOTAL Material	R\$ 0,52

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04400000	R\$ 23,00	R\$ 1,01
80340	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,11200000	R\$ 27,74	R\$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,12

0003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,8 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
					TOTAL Serviço	R\$ 10,20
					VALOR	R\$ 15,03

3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M), OU 18 SWG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,30	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,03700000	R\$ 0,20	R\$ 0,08
					TOTAL Material	R\$ 0,50

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,02500000	R\$ 23,00	R\$ 0,57
80340	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09400000	R\$ 27,74	R\$ 2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,18

0004	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 8,82	R\$ 8,82
					TOTAL Serviço	R\$ 8,82
					VALOR	R\$ 11,54

3.2.7. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M), OU 18 SWG, D = 1,75 MM (0,017 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 18,30	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,04500000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
					TOTAL Material	R\$ 0,51

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80338	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,07300000	R\$ 23,00	R\$ 1,68
80340	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04900000	R\$ 27,74	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,04

0005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,3 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
					TOTAL Serviço	R\$ 8,74
					VALOR	R\$ 19,89

3.2.8. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,218 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,25
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 0,38
TOTAL Material					R\$ 16,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	R\$ 23,06
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,80
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,31
TOTAL Serviço					R\$ 10,31
VALOR					R\$ 77,74

3.2.9. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,218 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 14,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19000000	R\$ 0,38
TOTAL Material					R\$ 17,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	R\$ 23,06
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,80
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,31
TOTAL Serviço					R\$ 10,31
VALOR					R\$ 78,44

3.2.10. 95557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHL DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CH	0,27500000	R\$ 0,40
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,72
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA FCK 30 MPa e 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (NBR 9653)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 548,23
TOTAL Material					R\$ 549,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86310	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 27,74
86310	SITILANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,75
VALOR					R\$ 577,70

3.3.1. 95619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86320	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 27,74
86310	SITILANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,75
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94900	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 413,33
TOTAL Serviço					R\$ 441,08
VALOR					R\$ 468,83

3.3.2. 95534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91103	SERRA CIRCULAR DE SANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHL DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,04000000	R\$ 0,40
91102	SERRA CIRCULAR DE SANGADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,41
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA, EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 0,42
00044901	PONTALETE 17,5x7,5 CM EM FERRUGEM MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA	SINAPI	M	0,01500000	R\$ 11,66
TOTAL Material					R\$ 12,08
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94900	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 14,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 413,33
TOTAL Serviço					R\$ 413,74
VALOR					R\$ 426,23

0009074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (3 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,01000000	R\$ 15,58	R\$ 0,17
0004004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,02900000	R\$ 17,18	R\$ 0,49
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,02400000	R\$ 4,08	R\$ 0,10
0005212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	1,15500000	R\$ 12,36	R\$ 22,38
TOTAL Material						R\$ 24,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86230	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,56600000	R\$ 22,26	R\$ 13,51
86252	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,33400000	R\$ 27,54	R\$ 56,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 70,24
TOTAL						R\$ 94,38
VALOR						R\$ 94,38

3.3.3. 95544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,718 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,51 KG/M)	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,84800000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27500000	R\$ 23,06	R\$ 1,72
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,19600000	R\$ 27,74	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,15
Serviço						
92001	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço						R\$ 11,10
VALOR						R\$ 18,85

3.3.4. 95545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,718 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,51 KG/M)	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,83500000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material						R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,26700000	R\$ 23,06	R\$ 1,31
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13000000	R\$ 27,74	R\$ 4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,49
Serviço						
92002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
TOTAL Serviço						R\$ 11,12
VALOR						R\$ 17,54

3.3.5. 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,718 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,51 KG/M)	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material						R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,24400000	R\$ 23,06	R\$ 1,01
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11600000	R\$ 27,74	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,22
Serviço						
92003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 15,45

3.3.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,8 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,718 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,51 KG/M)	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 16,36	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	1,18000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,03100000	R\$ 23,06	R\$ 0,72

66245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,19330000	R\$ 27,74	R\$ 5,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,36
Serviço						
62500	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2024	SINAP	Kg	1,00000000	R\$ 10,95	R\$ 10,95
TOTAL Serviço						R\$ 10,95
VALOR						R\$ 17,31

3.3.7. 9557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CONDOAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Cada Registro						
90587	VIBRADOR DE IMERÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAP	CHP	0,25000000	R\$ 0,64	R\$ 0,51
90589	VIBRADOR DE IMERÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAP	CHP	0,08000000	R\$ 1,34	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Cada Registro						R\$ 0,15
Materia						
0001126	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM DOMICAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NR 602)	SINAP	M3	1,20000000	R\$ 548,25	R\$ 674,32
TOTAL Materia						R\$ 674,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
66379	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,83000000	R\$ 27,30	R\$ 9,31
66376	SORTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,57100000	R\$ 21,34	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 30,30
VALOR						R\$ 694,77

3.4.1. 95619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
66379	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,83000000	R\$ 27,30	R\$ 9,45
66376	SORTENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12200000	R\$ 21,34	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,04
Serviço						
91635	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:3:6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MISTA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2024	SINAP	M3	0,01900000	R\$ 413,52	R\$ 26,51
TOTAL Serviço						R\$ 26,51
VALOR						R\$ 49,49

3.4.2. 95534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Cada Registro						
91633	SERRA CIRCULAR DE SANGRIA, COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CH	0,04400000	R\$ 31,85	R\$ 1,40
91635	SERRA CIRCULAR DE SANGRIA, COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHP	0,01100000	R\$ 33,25	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Cada Registro						R\$ 1,70
Materia						
0001699	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP	L	0,01670000	R\$ 8,42	R\$ 0,14
0001491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,57500000	R\$ 11,68	R\$ 7,89
0001676	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (3 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,01100000	R\$ 15,58	R\$ 0,17
0004304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,02900000	R\$ 17,14	R\$ 0,49
00014517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,92400000	R\$ 4,98	R\$ 3,70
00016212	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	1,15000000	R\$ 19,36	R\$ 22,30
TOTAL Materia						R\$ 34,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
66379	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,58600000	R\$ 22,04	R\$ 13,51
66362	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,33400000	R\$ 27,54	R\$ 34,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,74
VALOR						R\$ 99,91

3.4.3. 95545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Materia						
00043339	ARMAS PROCOLO 15 SWG, D = 1,45 MM (2,75 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (2,51 KG/M)	SINAP	Kg	0,02500000	R\$ 16,22	R\$ 0,40
00039617	ARRANCAÇÃO / ORIFICADOR, CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAP	UN	0,63600000	R\$ 9,22	R\$ 0,13
TOTAL Materia						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
66379	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09700000	R\$ 23,09	R\$ 1,31
66245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15000000	R\$ 27,74	R\$ 4,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82627	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_05/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 11,12
					R\$ 11,12
				TOTAL Serviço	R\$ 11,12
				VALOR:	R\$ 17,14

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,215 KG/M), OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	0,02500000	R\$ 11,35
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,3 A 12,5" MM, COBERTURA 30 MM	SINAP	UN	0,40000000	R\$ 0,32
					R\$ 0,10
				TOTAL Material	R\$ 6,57

Unid de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86739	AJUDANTE DE ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	0,04400000	R\$ 22,06
86219	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	0,11600000	R\$ 27,74
				TOTAL Unid de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,80

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82623	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_05/2022	SINAP	KG	1,00000000	R\$ 10,29
					R\$ 10,29
				TOTAL Serviço	R\$ 16,39
				VALOR:	R\$ 15,00

3.4.5. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90567	MOTORADOR DE MISTURA, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_05/2015	SINAP	CH	0,01500000	R\$ 0,49
90568	MOTORADOR DE MISTURA, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_05/2015	SINAP	CHP	0,00000000	R\$ 1,32
					R\$ 0,12
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 6,74

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003325	CONCRETO USADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM SONDAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 9055)	SINAP	M3	1,20000000	R\$ 548,23
					R\$ 674,32
				TOTAL Material	R\$ 674,32

Unid de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86337	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13400000	R\$ 27,36
86219	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02100000	R\$ 21,94
				TOTAL Unid de Obra com Encargos Complementares	R\$ 26,30
				VALOR:	R\$ 694,77

3.5.1. 96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_01/2024 (M2)

Unid de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86339	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33900000	R\$ 27,36
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12400000	R\$ 21,94
				TOTAL Unid de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,74

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (M MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L, AF_05/2021	SINAP	M3	0,02000000	R\$ 413,33
					R\$ 26,51
				TOTAL Serviço	R\$ 28,11
				VALOR:	R\$ 48,85

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91673	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOBRA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO, AF_05/2015	SINAP	CH	0,04400000	R\$ 21,84
91673	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOBRA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO, AF_05/2015	SINAP	CHP	0,01100000	R\$ 33,25
					R\$ 0,36
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,76

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00032662	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	0,01470000	R\$ 0,42
00044691	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,01500000	R\$ 11,88
00032074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBETA 15 X 16 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,01100000	R\$ 15,58
00043304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARBETA (DOPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,02000000	R\$ 17,16
0004817	SARRAPO 12,5 X 7,6 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,02400000	R\$ 4,08
0005212	TABUA 12,5 X 20 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	1,15500000	R\$ 12,50
				TOTAL Material	R\$ 34,81

Unid de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86739	AJUDANTE DE CARPINTERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,58800000	R\$ 22,06
86583	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	1,33400000	R\$ 27,54
					R\$ 54,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
953/2023
Bp

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 56,39
VALOR	R\$ 66,81

3.5.3. 95544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARMAR RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,85000000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material						R\$ 0,65

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,01000000	R\$ 23,00	R\$ 1,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,18000000	R\$ 27,74	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,75

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92501	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Serviço						R\$ 11,14
VALOR						R\$ 18,89

3.5.4. 95545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARMAR RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,85000000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material						R\$ 0,59

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,02000000	R\$ 23,00	R\$ 1,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,16000000	R\$ 27,74	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,77

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92502	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço						R\$ 11,10
VALOR						R\$ 17,14

3.5.5. 95546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARMAR RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,85 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,21 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 15,35	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,40000000	R\$ 0,22	R\$ 0,09
TOTAL Material						R\$ 0,51

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,04000000	R\$ 23,00	R\$ 1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,16000000	R\$ 27,74	R\$ 3,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,34

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92503	CORTE E DORRA DE AÇO CA-50 DIÁMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 15,03

3.5.6. 95557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDÃO DO VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_01/2024 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00587	GERADOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAR	CH	0,01300000	R\$ 0,40	R\$ 0,03
00588	GERADOR DE IMPULSO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAR	CH	0,02000000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Cade Horária						R\$ 0,15

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, DIÂMETRO DE 1,80 M + 20 MM, COM BOMBAMENTO (BOMBAMENTO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NR 602)	SINAR	M3	1,28000000	R\$ 542,23	R\$ 674,52
TOTAL Material						R\$ 674,52

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,33000000	R\$ 27,36	R\$ 9,13
88245	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,02000000	R\$ 21,94	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,12
VALOR						R\$ 684,77

3.5.7. 95619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO DO VIGA BALDRAME, ESPESURA DE 5 CM AF_01/2024 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8830	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3392000	R\$ 27,30	R\$ 9,45
8831	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1228000	R\$ 21,34	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,14

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9490	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 14,5x4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SNAP	M3	0,0590000	R\$ 413,33	R\$ 28,51
TOTAL Serviço:						R\$ 28,51
VALOR:						R\$ 40,65

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2021	SNAP	CH	0,5430000	R\$ 1,42	R\$ 0,80
8825	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO. AF_05/2021	SNAP	CHP	0,5850000	R\$ 5,28	R\$ 3,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,81

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	SNAP	M3	0,8350000	R\$ 125,00	R\$ 104,06
0000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	SNAP	KG	213,4331000	R\$ 0,74	R\$ 162,22
0000721	BRITA BRITA 1 (0,5 a 1,5 MM) POSTO FÉRRIA FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAP	M3	0,5821000	R\$ 105,25	R\$ 61,26
TOTAL Material:						R\$ 327,54

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8837	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,3315000	R\$ 24,33	R\$ 32,05
8838	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,1158000	R\$ 21,94	R\$ 46,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 78,25
VALOR:						R\$ 413,33

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9160	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 19" - CH DIURNO. AF_08/2015	SNAP	CH	0,2330000	R\$ 31,85	R\$ 7,48
9162	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 19" - CH DIURNO. AF_08/2015	SNAP	CHP	0,2130000	R\$ 33,25	R\$ 7,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,67

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000680	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEA EM EMULSIONADA EM ÁGUA	SNAP	L	0,0741000	R\$ 0,42	R\$ 0,31
0000491	PONTALETE 19,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,0250000	R\$ 19,50	R\$ 4,88
0000373	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABAÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SNAP	KG	0,0290000	R\$ 14,17	R\$ 0,41
0000394	PREÇO DE AÇO FOLHA COM CABAÇA 17 X 27 (2 1/4 X 1 1/4)	SNAP	KG	0,0330000	R\$ 17,10	R\$ 0,57
0000457	SERRAPO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,0410000	R\$ 4,00	R\$ 1,64
0000212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	1,1340000	R\$ 19,36	R\$ 21,95
TOTAL Material:						R\$ 28,92

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8839	ALIJANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,4770000	R\$ 22,25	R\$ 10,60
8840	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0890000	R\$ 27,54	R\$ 29,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,56
VALOR:						R\$ 75,89

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004310	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (Ø 216 KG/M OU 16 SWG, Ø = 1,25 MM (Ø 211 KG/M)	SNAP	KG	0,0250000	R\$ 15,25	R\$ 0,42
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 4,8 X 12,5 MM, COMIMENTO 40 MM	SNAP	UN	0,0440000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8835	ALIJANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2500000	R\$ 23,00	R\$ 5,75
8836	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1910000	R\$ 27,70	R\$ 5,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,02

Item	Descrição	Fonte	Med	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SNAP	KG	1,0000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Serviço:						R\$ 15,14
VALOR:						R\$ 16,49

DE LICITAÇÃO

055 2025

02/2025

3.6.5. 104915 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
TOTAL Material						R\$ 0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 23,04	R\$ 0,99
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 27,74	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,01
Serviço						
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Serviço						R\$ 11,10
VALOR						R\$ 15,64

3.6.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,04	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,74	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,95
Serviço						
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço						R\$ 10,20
VALOR						R\$ 13,74

3.6.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31900000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,04	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,74	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,34
Serviço						
82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,81	R\$ 8,81
TOTAL Serviço						R\$ 8,81
VALOR						R\$ 11,64

3.6.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	R\$ 0,20	R\$ 0,05
TOTAL Material						R\$ 0,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 23,04	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 27,74	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,82
Serviço						
80805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,74	R\$ 8,74
TOTAL Serviço						R\$ 8,74
VALOR						R\$ 10,99

3.6.9. 82915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 0,20	R\$ 0,22

956/2025

4

				TOTAL Material	RS 6,40	
Mão de obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8828	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,09160000	RS 23,06	RS 0,72
8845	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,12300000	RS 27,74	RS 5,39
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						RS 6,10
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9200	CORTE E CORRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_09/2022	SINAF	KG	1,03000000	RS 10,25	RS 10,55
TOTAL Serviço						RS 10,55
VALOR:						RS 17,71

3.1.10. 90557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORCAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Fixo						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CIP DURINO AF_05/2015	SINAF	CH	0,07000000	RS 6,40	RS 0,45
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CIP DURINO AF_05/2015	SINAF	CHP	0,05200000	RS 1,32	RS 0,12
TOTAL Equipamento Custo Fixo						RS 0,57
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001025	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA COR BRANCA E 1, SLUMP = 150 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (NBR 9073)	SINAF	M3	1,23000000	RS 548,23	RS 674,32
TOTAL Material						RS 674,89
Mão de obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,33400000	RS 37,36	RS 12,47
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,50700000	RS 21,34	RS 10,80
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						RS 23,27
VALOR:						RS 698,77

3.1.1. 90619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,33900000	RS 27,30	RS 9,45
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,12250000	RS 21,94	RS 2,69
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						RS 12,14
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94568	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAF	M2	0,04900000	RS 413,33	RS 20,25
TOTAL Serviço						RS 20,25
VALOR:						RS 40,65

3.1.2. 94868 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Fixo						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88202	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CIP DURINO AF_05/2023	SINAF	CH	0,04500000	RS 1,45	RS 0,65
88205	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CIP DURINO AF_05/2023	SINAF	CHP	0,04500000	RS 5,20	RS 2,33
TOTAL Equipamento Custo Fixo						RS 2,98
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM FORNECEDOR (RETRADO NA JARICA, SEM TRANSPORTE)	SINAF	M3	0,53250000	RS 123,00	RS 65,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAF	KG	21,64000000	RS 0,74	RS 16,02
00004791	BRITA BRANCA N. 1 (8,5 a 18 MM) POSTO FERRAS FORNECEDOR, SEM FRATE	SINAF	M3	0,58210000	RS 105,25	RS 61,36
TOTAL Material						RS 142,86
Mão de obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	1,38100000	RS 25,33	RS 35,00
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	2,15500000	RS 21,34	RS 46,00
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						RS 81,00
VALOR:						RS 223,86

3.1.3. 95536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Fixo						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91023	BORNA CIRCULAR DE SANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CIP DURINO AF_05/2015	SINAF	CH	0,04500000	RS 31,85	RS 1,43
91022	BORNA CIRCULAR DE SANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CIP DURINO AF_05/2015	SINAF	CHP	0,01500000	RS 23,95	RS 0,36
TOTAL Equipamento Custo Fixo						RS 1,79
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLODANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAF	L	0,04000000	RS 9,47	RS 0,38
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUVA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAF	M	0,05000000	RS 11,58	RS 0,58

957.20250
NO
4
RECEBIMOS

0000073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,02000000	R\$ 14,17	R\$ 0,28
0004004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (ALÇA) 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,02000000	R\$ 17,16	R\$ 0,34
0004817	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,54700000	R\$ 4,06	R\$ 2,23
0005212	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	1,13400000	R\$ 19,36	R\$ 21,90

TOTAL Material: R\$ 32,84

Item de Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88231	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,47700000	R\$ 22,95	R\$ 10,94
88252	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,08000000	R\$ 27,54	R\$ 39,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 40,84
				VALOR		R\$ 73,68

3.7.4. 154918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,95
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	0,07000000	R\$ 0,20
TOTAL Material					R\$ 0,53

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03900000	R\$ 23,04	R\$ 0,89
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10200000	R\$ 27,74	R\$ 2,82
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 3,71	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	CORRIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92823	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2023	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,72
TOTAL Serviço					R\$ 11,72
VALOR					R\$ 15,56

3.7.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAR	UN	1,19000000	R\$ 0,20	R\$ 0,24
TOTAL Material					R\$ 0,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03100000	R\$ 23,05	R\$ 0,72
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,19300000	R\$ 27,74	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,02

Descrição		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92820	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 10,26
TOTAL Serviço:					R\$ 10,26
VALOR:					R\$ 10,26

3.7.6. 90557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

3.1.6. 90557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CURVAMENTO DE VIGA BALIZADORA, POR VIBRAÇÃO, COM USO DE FORMAS, DESPESAS COM EQUIPAMENTOS						
Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90557	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO, AF_06/2015	SINAR	CH	0,07500000	R\$ 0,40	R\$ 0,09
90558	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF_06/2015	SINAR	CHP	0,08200000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,14	

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001525	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA (30 MPa) E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NR 853)	SINAR	M3	1,23000000	R\$ 548,20	R\$ 674,32
TOTAL Material						R\$ 674,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,81	R\$ 9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50700000	R\$ 21,34	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,30	
					VALOR:	R\$ 694,77

3.8.1. 90519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,35900000	R\$ 27,20	R\$ 9,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,12900000	R\$ 21,34	R\$ 2,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 12,49
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

9-005	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:8,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 600 L - AF_09/2023	SINAR	MO	0,02000000	R\$ 413,33	R\$ 26,51
					TOTAL Serviço	R\$ 26,51
					VALOR:	R\$ 48,89

3.8.2. 95536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91023	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CM DURAND AF_09/2015	SINAR	CHE	0,05000000	R\$ 31,50	R\$ 1,58
91072	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CM DURAND AF_06/2015	SINAR	CHE	0,01000000	R\$ 33,50	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento com Acabado	R\$ 1,92

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012002	DESMOLENTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAR	L	0,01670000	R\$ 5,42	R\$ 0,91
00004691	PONTALITE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,00000000	R\$ 11,68	R\$ 7,00
00019073	PREÇO DE AÇO POLIJO COM CARGA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,02000000	R\$ 14,17	R\$ 0,28
00040304	PREÇO DE AÇO POLIJO COM CARGA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAR	KG	0,00000000	R\$ 17,10	R\$ 0,00
00034317	SARAFÃO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	0,04700000	R\$ 4,05	R\$ 2,25
00006212	TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAR	M	1,13400000	R\$ 19,30	R\$ 21,95
					TOTAL Material	R\$ 24,14

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,47700000	R\$ 22,90	R\$ 10,90
88252	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	1,08500000	R\$ 27,34	R\$ 29,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 40,45
					VALOR:	R\$ 75,44

3.8.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043138	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,83 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,04 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,94	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAR	UN	0,04400000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
					TOTAL Material	R\$ 0,56

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03000000	R\$ 23,04	R\$ 1,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,19100000	R\$ 27,74	R\$ 5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,43

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Serviço	R\$ 11,12
					VALOR:	R\$ 16,48

3.8.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,83 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,04 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAR	UN	0,03900000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,53

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03900000	R\$ 23,04	R\$ 0,90
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,10000000	R\$ 27,74	R\$ 2,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAR	KG	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Serviço	R\$ 11,12
					VALOR:	R\$ 15,36

3.8.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWG, Ø = 1,83 MM (0,215 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,04 KG/M)	SINAR	KG	0,02500000	R\$ 16,95	R\$ 0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHO 4,2 X 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAR	UN	0,03900000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
					TOTAL Material	R\$ 0,53

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,03700000	R\$ 23,04	R\$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAR	H	0,09000000	R\$ 27,74	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 3,35



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,99
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92093	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,00
TOTAL Serviço					R\$ 10,00
VALOR:					R\$ 13,74

3.3.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,00
0009917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,3 A 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 16,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 22,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,74
Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,82
TOTAL Serviço					R\$ 8,82
VALOR:					R\$ 11,64

3.3.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 SWG, Ø = 1,65 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,00
0009917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,3 A 12,5 MM, COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 16,00
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88208	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 23,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,74
Serviço					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92093	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,00
TOTAL Serviço					R\$ 10,00
VALOR:					R\$ 17,74

3.3.6. 95557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95567	WAPADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO. AF_05/2015	SINAPI	CH	0,01500000	R\$ 0,40
95569	WAPADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO, TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIÁRIO. AF_05/2015	SINAPI	CH	0,09000000	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,70
Material					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BETA 9 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (NR 802)	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 548,73
TOTAL Material					R\$ 550,43
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	FEBREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,00
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 21,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,34
VALOR:					R\$ 598,77

3.3.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BAC. GLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 0,40
0000401	PORTALCETE 19,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,81000000	R\$ 11,00
0000608	PREÇO DE AÇO POLICO COM CARGA 1,7 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 12,30
0000457	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 4,00
0000130	TABUA 1400 APARELHADA 12,5 X 22 CM, EM MACARANDUBA, MASSAFANETUSA, ANGOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 17,87
TOTAL Material					R\$ 34,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44000000	R\$ 22,56
88202	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	R\$ 27,54
TOTAL Serviço					R\$ 50,10
VALOR:					R\$ 84,67

960 2025
FLEIANO
PREF. DE PIQUET CARREIRO